

	ישניט ייילאן	
33	199 499	
المن الشراعية. اعظها ٢٤٧		اأا ديوان ابن النبه ٢٥٦
سنى الزروعات		الدياساس في زلال اليض ١٨١
" المادن القادية	واعا وهما والاعودا	الأدياة المريين * ١٠٢
" المادن " (7,1) 17.7 . 170 المادة . تعريفا الشيخ (75) 17 . المقط حاص (75)	פודש פודים לוד בדוד בלוד	المريون والبابلين ١٤٩
النط حنظ حاو ١٠٠٠	٧١ الرسم . تنله على الودق ١٢٥	۲۲۹ دیانه الرس ۱ ۲۲۹
متراط وكنوشيوس الأ 193		
و٥٥ و٥٥ و ١٥٥	الزئبق.قدمية استخراجه ٢٢٤	الأكو ذنب جديد ٥١
١٢٠ السكائلانية	۱۱۷ ، نجيده ، ٥٠٥	الدا دودنب الله
امتدادها المسالة	١٦٢ الزبدة . عضها	٢٠ " وإمل الصين ٤٩٨
١٠٥١ ، ، الكرمائية ١٠٩	١١٧ عبلها ١١٧	١٢٩ - الذب العظيم ١٢٩
" " ورق لمنظها ٢٦٥	١٢٦ زجاج التناديل ، تكميره ٢٧٢	د وات الادتاب لطافتها ١٢٠
1.1 " " [1]	الزجاج • ثنبة ٢٤٧	« واقضا العالم ٢٥٤
٨٠ سكة حديد كهربائية الملا	الزراعة. المتمان فيها ٢٩٠	الدوق في اللباس طانجال ١١٢
اه حديدية , طولما ١٠٠٠	۱۲۲ الزنك باور با	الما اختلافة في الحوم ١٦
الم السكر آف الاسنان ١٢٦	الازهار ١٦٠	, and an
السكر اليابالي ١٦٥٠	" ترتيبها في انجنائن ٢٩٦	الرائم سيها ١١٨
١٦ الـلارثوي،علاجة ٢٥	٢٦و١٤٠ و٥٤ االزهرة • عبورها ١٨٠	المام مامي ١٩٩
٦٠ ، أكتثاف عظيم فيو ٢٠	و۱۲۰۰و ۲۲۱	أأا " طائم 113
السل والباشلي ٧٤٦	الزلاز لوالبراكين عددها ٢٧٠	١٩٢١م١٦ الراي السدين ١٤٤١م١١٥
١٢٢ السلطة الباكرة ١٢٢	الزيارة والضيافة ٢٤٢	VET-370 " "
السليولوس اي مادة الخشم، ٤٠٥	زيت النعنع في النفرنجيا ٢٤٢	رمير ولدك
١٢٤ سلم يسترس ١١٥	لل " " التخراجة الما	١١٦ الرجم الباردة ٢٤٩
11 م الكوبرا. ترياقه ١٢٢	دا۲ " الكار. اطنانه ۲۰۰	٧ الرخام.صنة ٧
٢٤٢ السيوم. فعلها بالزهر ٧١٥	١٨٨ زاوية الوجه ٤٤٤	في رسالة من اميركا ١٩٢
المرم علها ٢١١		رد ۲۲۲
السور	الساعات،عددما ١٨٨	١٢٨ رصد الكواكب منعته ١٢٨
السة الكيسية ٧٤٠	ساعة تدور من نفسها ١٣٤	الأرفاءة مذا المصر ١٧٨
" اجدارها " ٧٠٠	الم محرالاجهاد VAI	ومل ، نوه و بايسلاندا ٢٤٩
السهو والغية 167	١١٢ المحرالصناعي * ٢٥٧ و٢٢٩	الأن الرماد فاتدنا في الرراعة ١٦١
٥٥ سوكرتا انحياة ٧٥	المديم والمدام ١٦٦ و١٧٨	الروايات ضررها ١٧٤
1-1 men الشرب منافعة 1-7	11 سرالتقا ١٥	الله الروض النضير ١٩١
٧٧ الـــلاحق. قطتها الما	٢٠ السرويل طبسن موته ٦٢	الأرضة الدينة ٢١١
٨٠ سكارة بيرما	١٢٥ المفرجل. زراعة ١٢٥	(۱۱ الرح الموادية عده
١٧٦ البارة طاراها ١٣٦	السنن الهاغرقب عددها ٢٤٦	الافراضة ١٠٠

			مُرِين	-	
-4	19.49	رجة	وجه.	رجه	(S 40)
	الطوابي. فضَّلْهَاعُلِي اللهُ	376	٧٠ صغ اصر جدید		
	١٠١٠ الطونان البالي	ire,	١١٢ وهذا صبغ جديد ٢٤٩	و٠٥٥	٢٢٤ الشاي في سورية ١٢٥
	۲۲ الطوفان به	tot	١٥٨ صبغ اخضرجديد	orile	الشاي والقيق اصطناع
្រំបា	Sept 1	Гоо	١١١ صي كهرباني	0-17	: ٢١٦ الشب.ماء والاطفاء النا
OV.	٢٤٢ العاج . مقداره	21.	الصيان الخرعون	377	
9.0	١٥٥ عابد الكتب	1410	٧٧ المعة. حفظها عند الصبير	107	لدَّاغة
177	عبور الزعرة الخا	Wil	٢٧ صحرة افرينية. المنة في	110	٢٢٢ الشركة الخبرية
70	الهث . التخلص منه	7.7	عاري افريابه واب	120	١٠٥ الشعر. شبيضة
Yol	ing! mas	1	: ·	17	The street Ph.
6.1	last a succes		1 . 1 : 111	5.00	FIT . FIT
LTA	، معدوي ٠ مسته	=	17 شعيروناسيد	.50	۱۱ ، شعری پر ت
1. 37F	عدرى التدرن، ازالم	177	٦٥ نصني	137	ألشعوب أذ قدمون
FF	200	cv2	١٦٧ الصاع. دوادة	110	الشعور
TYLIT	العرب فلسنتم	373	الصنح بالمعطر	FA	الشغل العقلي وإنعبر
0 12	ا ٢٤١ العرب. مكاتبم	5,	الصوف. تميزة	FER	الشنق
	١٢٧ العربة عدد المُكُلِينَ	011	۲۷۷ " قصره ً	111	٢١١ الشنق النطبي. علوهُ
LLY	العرض والطول	2.2	صورة قدية	177	شكر والغز
Tw.	العرية والبونانية		ا ٢٦٢ صورة، أقدم. في الارض	112	٥٠ الثمن، اصل حرارتها
1.	عظاه الارض، اصلم	Im	٥٢ الصور · تقلها على الزجاج	14-1	٣١ . • يىضائحقائتىءىما
311	المثل وثتل الدماغ	2.2	الصور. حفرها	1.0	١١٤ " ضودعا
	المتل والدماغ أأينا	133	١٠٦ الصورالمطبوعة. نقلهما	14.	
	المتل فاتجسد علاقاء	173	١٩١ صور الزيت. حفظها	110	۱۸۹ حراریها
	١٤٨ عقد انجهان معمود	77:	الصينيون. تعاليم الادب	252	4
52.1140	العلف المكوس والم	730	الصينون. عوائدهم	12	
POS.	۲۱ الملة ما في عام الدين		څي	2.16	
101	علم الدين	114	٤٨ الضباب		" امطارها لانها ما
divis.	٧٤ المرأنة البطل ١٤	0.7	٢١٨ الضباب	71Y	
rins.	علاء الاسلام آرام في	640	ضندع جامد	TYR	
	المرطابون		ط	LIL	
14	المانية والمانية	11	اوا٤ طبائع الغرود* ﴿ * * وَ	òΛ	
10	الدارالكو	133	الطبع عند الصينون	178	
87.6	ALE WITH	713	طرية جيرة اثباعاد	董	يالانا مي سايا
35	.:115		٢٤ الطمام الاحدال هوا	1	والفاين برادو
(585	The sale of the		A THE WAS A STATE OF	1	والمحادث الأخارات

The second second second

95

	kdb#	
n the of the	July Confess of St.	Company of the state of the sta
الا " مطرية لنصرة ١٢٥	الا فضل الحطاب ١٥٦	
" والصوف،ضيفة ٢٠٥١	١٠٦ الفقة: التقليم الم	
41. Leve. of 1 10 "	النكر. قامة الما	أَلْمُوا المنكون. حيوطة ١٧٤
٨٠ . قطار حربي ٢٨٤	الفكر سرعته ٢٩١	السكوت خيوطا في الجو ٢٤٤
القطب الثالي والسير اليو٢٢٥	77 الناسنة ١٢٧	عوائد غرية ٢٠٢
الما عريب ١١٦	فلنات الطبعة	العين ورقايتها ٢٠٧ و٢٧٣
انقع والشعير ٢٥٢	٢٣٧ فوائد وراهية وصناعية ٢٣٧	العوينات الزرقاء الح ٢٥٥
ا تميم زراعتهٔ ۱۳۱۰ ا	ت الموك الموادة	المين. ارالة المقطة مندا عاد
٠٠ موسة ٢٦٦ ا	eran eran eran eran eran eran eran eran	٤
M 12 e	(4)	
قع الموتيا و٢٤٧	تة المديدة، صفة الرق التها الديدة الماما التهامية	65. Kap'sash "
 ٢٠ قبرصناعي ١٢٤ الثمر. بعدة عنا ١٣٢٠ 	النونة الصنيل.حنظ ٤٠٤ ٢٤١ النولاة. تشرهُ بالرمل ١٦٤ أ	ا ۱۹۱ غابة الحق غرائب الثنيل ۲۰۶
١٦٥ النبر حرارة نورو ٢٧٦	۱۲۱ نسودد. نشره بادرمل ۱۲۶ کا ۱۲۲ درمل ۱۲۲ درمل ۱۲۲	اللمربان الانتفاع بها ٤٠
القبر والروح	الغوتوغرافيا . التكلم بها ٦٣٤	الغلسوغراف ١٨٢
التياديل الاعتناء بها ٢٥٢	١٦١ النلاح الع	STA LE
قنديل كريائي ٢٢٧	١٦ النيل. حليه ٦٢	و ١٢٥ النم الملتة ١٢٥٠
٢٣٤ القنب ١٣٠٠	١٢٤ انفيل. طبائعة 44 ٢٦١	النياس النياس ال
٢١٨ التنديل و فنوده ٢١٠	النيلكموا ٤٨٩	101
تنديل اديمن الكربالية ١٢٠	ق	النبة والغين ١٦٥
٢٠ التنابل المطلقة، يقدما ٦٢	٢٧٩ قانون الحاكات الجزائية ٦٢٩	ف ف
١٤٠ المهوة والمحنى التقويدية ١٤٠	قبورا كتلفاء المباسين ٦٦٥	۲۵۲ فاجعة ۲۵۲ Tov
القراميس اوكتب اللغة 117	١٠ النبض.علاجة بلاد ط ٥٦	۲۵ النار، غلاجه ۲۰
۲۰۱ نوس فرح *	قتل اکمیوانات ۸۰	الغانوس المنحري ١٢٠
قصر روسة ، قرية	١٤ القدم الانكليزية ٦٥٠	الزا فالود النبوكا ٢٦٠
631	٩ وا٤ القرود . طبائعا ﴿ ١ و١٨	المالود الفاق ١٦٦
كوش الفن من المرافق ا	וובנהול הברק 1977 מינו ווי בינו ווי ווי ריים	۱۳۲ النقى المالية الم
الكويت لمرض أأسل ١٦٤٠	١٦٨ التراء في التراش ١٧٦ التراء في التراش ١٧٦ الترميد . صبغة المساود الترميد . صبغة المساود التراس التراس التر	الله الجري الانكاري ١٥١
الكت المرع عليه ما الع	في القرام . منه الع	ווע לוציעי מעל אוו
١٥٠ الكيالادلي فرياه ١٢	الم عدم الليق البالي الله	Carried State
و الكنياطارات الدياية	ALT THE LINE'S	מו לא ביו הוא ביו ווא
W. M. STORING LAND		THE SECTION SEED SEED SEED SEED SEED SEED SEED SEE
The sales of the sales of the sales of		and the second second

CHERON COLOR

فرس.				
رچه وچه	رجه رجه	وجه رجه		
١٤٤ مدن الدنياء اماعا ٥٠٢	الحام والمعادن المغليطة ٢٢٠	٤٧ كتاية العرب والافرنج ١١٧		
المدافع المرية والانكليزيتهاه	لدع الحيوان والنبات ٢٠٧	١٢٥ الكمان ٢٦٥		
١٤٢ المدرسة السلطانية ٢٠٠	العب الورق منافعة ومضاره ٢٩٦	الكرم ١١٥		
المد والجزر عن	١٥ المنة الكنب العلبة ٧٧	الكبوف* ١٨٥		
27و40 المذحب الدارولي 16 و111	اللغة العربية.مستقبلها ٤٢	١٧ الكسوف الكلي ٥٩		
و۱۲۲ و۲۸۷ و ۲۹	۲۰۸ لند تبازی الرمام ۱۸۰	١٨١ الكموف والخموف ١٨٩		
المرأة.حفوقها ١٧	٢٧٨ اللك. تقيقة ٦٨٨	١٨ كمك اللوز ٥٠		
١٢٧٩ المرأة. منزلتها ١٨٥	الما الالوان ارجاعها ١٤١	١٨ كمك الصوداء ٥٠ أ		
۱۸۲ المره يعرف باقرانو ۱۸۲	١٨٦ اللهيب انحساس ١٨٦	الكلس في الزراعة ١١٧		
مربى قشر البطيخ ٢٤٤	٢٦٨ اللوُّلو المقلد اصطناعة ٢٥٤	الكلس احسن المياء لتروينوا ٥٠		
مربي انتناج ٢٤٤	لوي بلان ٦٤٢	مرا الكلب ١٢٥		
١١١وا١٤ و١٨٦ من المرصد الفلكي	٢٦ اللوزتانِالِتهابها ٢١	كلوريدالنضة الما		
و١٩٢ و١٩٢ " "	٢٠٨ الواح الكتابة. ذمنها ١٦٤	١١١ الكبوس للمل ١٥٥		
من المرصد الفلكي ٥٥٦و٥٠٠	١٧٦ الليمون. حامضة ١٨٠	كتفوشيوس وسقراط ٥٥٦ و٦٦٦		
والاكاوا اعود ١٧٠	1	٢٠٩ كنفوشيوس ٤٩٤		
ا ۱۲۱ الراعي ۲۲۲	١٢٤ الماء . سبب زرفتو ١٢٢	الكربائة تثيلها بحركة الماء ٢٤٩		
١٦٢ المرضى.راحتم ٢٧٠	١٢٠ الماء الخراجة من المغشب ١٢٠	١٩٢ الكهربائية بالتبخير المئة		
۲۰ المرض الاخضرالخ ۵۳	الما الماء شرائة الآلية ١٦٠	٢٠١ الكهريائية. المهيما ٢٠٠		
مر في الثامي ١٤٦٨	المادعدم شريه هده	الكهربائية. خزنها ٦٢٢		
المركبات المضيئة ١٤٢٧	الماس. نزع الصغرة عنه ٢٠١	٦٦ الكوبلت والوائه ١٢٢		
١٨٦ مراكب لانحترق ١٨٦	اعاراعا مجالي الادب الادوا ا	الكورة. آثرها ١٨١		
١٢١٢ المراسع. احترانها ٥٠٠	المحامون.اقتدارهم ٢١٧	كلاب انجر ٢٢٧		
۲۱۲ مرکبات کهربائیة 🗼 ۵۰۱	محاورة بين ربة التاريخ ٦٦	٧٨ الكليسوم ١٨٢		
مـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	١٧٩ الحال. تصدينة ١٧٩	الكيمياء القديمة الاكديثا		
مدالة لطلبة الطب	١٢٢عاضرات مقتطفات ١٠٠	كيمياه السكر ١٠٥٠		
المسكرات نفتتها الح ٢٥٤	المغلوقات . علاقتها ٢٦٪	٢١٨ الكينا. الخراجيا ٥٠٦		
المنجونون ربج الامة منهم عامة	عترعي الافرنج ،جزام الما	۲۷ كورنشي. ترعنها ۱۸۱		
۱۲ مستودن حائل	المغمر ١٩٠	J		
١٩١ المشهش اعملو ١٩١	١٦ مدفع جديد ١٦	١٦٨ اللبن. صنعة بلا روبه ٢٩٨		
المصابع اداه	١٩٢ المدرسة الكلية ١٩٢	٢٠٦ الله عبلة ٢٠٦		
١٠٦ المصريون، دياتهم ١٠٦	١٢٤٧ للدن المظام ٥٧٥	٢٥ الله سيلان الدم منها ٥٧		
٢١٩ مصاب عبيم	۱۵۲ مدام دوستایل ۴ ۲۱۲	١١٧ الجم والكزمائية ١١٧		
المصباح ٤٠٥	١٦٢ المدرسة الكلية الطبية ١٢٢ و١٤٤	اللحوم اختلاف الذوق فيها ١٦		
١٢١٦ المصباح ونورة ٤٠٥	٢٤٠ مدرسة البنات السورية ٢٥٦	ا ١٦٢ اللمم خسارته بالطبخ ٢٧٠ ا		

,					
	فرس				
رجه رجه	رجه . وجه	رجة وجه			
النجل جذر ٤٤٦	ألمن ازالته عن النبات ١٦٨	۲۹ مصیدة ومزرعة ۱۸۲			
٢٢٢ النزمة الخيرية ١٠٠	٨٧ منتخبات الصناعة ١٩١	٢٧ المطرفي الندس ٥٩			
النساه والطب ٢٥	المنبهات ورجال العلم ٢١٦	١٦ المطرفي برمانا ٢٠ و١٠٥			
ئىف سايىنة. صورتا كالا	منشار مستن بالارديوم ٤٠٤	المطر.ممدلة في البلدان ٥٦٧			
النف بالكلس ٤٠٤	١٢٥ المناظرة . شروطها ١٢٥	الما المعلر بلاغني علانا			
١٦٠ أسم الصا	منزل كينية نقلهِ ١٩٠	الم معزف جديد ١١٢			
الحنا ١٩٢٢	١٨٦ منزل من سدعشرة طبئة ٢٧٦	٥٠ الممارف مستقبلها ١٢٤			
دا النشا . ناميعة ٢٧٢	١٨٦ المنازل علوها ٢٧٦	المعرفة والعلم وانحكمة ١٥٨			
النشادر في الخبز ٢٢٤	المهروون.معامجتهم ١٥٦	المعادن التعليطة وإغام ٢٤٠			
٥٠٠ النصح انضل مايهاع ويشترى ٦٧٧	١٠٢ المومياء نهاتايما عصر ١٨٢	المدة.وضعها ٢٤٩			
١١ نصيمةللاصاتولكداات ١٥	١٥٢ المواشي. تعليفها بالقطن ٢٢٨	معرض هولاندا ۲۰۲			
٢٢٧ النظام الشمسي ٢٢٧	الموتى. تجريك قلبم ٢٦٨	المادن تنشها ٢٠٢			
١١١ نظام الحلمات ٢٠٥٠	الموث في اليض والسود ٢٠٢	١٩٢ المعادن الذمية ألخ ٤٤٨			
١٢٩ النعنع . اقراحة ٢٩٩	ملاط للزجاج وإلممادن ١١٩	۱۸۷ معرض کهریاثی ۱۸۷			
النعنع. زيتهٔ ١٨٨	ملاط للمعادن وإكثرف ٢٤٢	٢١٠ معدن الماس في برازيل ٢١٠			
١٨٦ النفس ، اعدادها ١٨٦	ميتة غريبة ٢٦٤	۱۸۲ المعادن.سنيها ۱۸۲			
النفس مادة اوجوهر بسيط ٢٥٢	١٤ الميوبيا ٥٦	١٩٦١ لمكرولي ٢٠٥			
نثل الرح على الووق ١٢٥	ن	المعارف في صورية ١٨٥ و١٦٥			
۲۲۷ النقود .سبب تغير فيمهما ۲۵۲	نادرة ١١٩	ر ۱۹م و ۱۲۰			
٨٦ التقوش الطامة ، ردما ١٨٦	الدا نار القرى . مختصر ٢١٠	ملعقة استعراجها من المعة ٢٢٧٤			
١٦ النكل. ثلبيس النعاش يوه،	النبات. التفاخةُ اليومي ١١٩	١٢٥ المعزى فروها ٢٧٥			
؛ ٢٣٩ النكل والكوبلت	177 n îigi 110	معبودات الهنود ٢٠٢			
	" موافقتهٔ للاحوال ۲۰٪	۲۱۲ مغطس الزيت ٢٠٠٠			
و النمل العسال * ١٩٩	١٠٦ " غَنْ لِلْأُ وَعِارًا ١٠٦	مطفات سورية ٦٢٣			
	١١٠ النتائج العلمية من الخ ٢٥٠	ا مقدمة السنة السابعة ا			
النمل. منفعته ٢٥٤	٨٢ النجاح قد يجلب الأنزاح ١٨٦	المنتطف. وصفة ١٩٤			
١٦٢ نموسريع ٢٧٥	دا انخاس الایض ۲۱۳	١٢٧٠ المتعلف منزلته ٧٧٥			
۲۰ النور الاكسيدروجيني ٦٢	١٢٥ " الاصغر، تسويده م ١٢٥	المتنطف ردم ١٦٦			
۱۲ النور الكهربائي ٥٥	ا الما المتعلاصة علا	الكرسكوب،مكانة ٢٩			
ا ١٠٨ : المات ١٠٨		المكرسكوب فضلة ١٦٨			
ا ١٤٦ : : مضاره ٧٠٠	٦ " تقليد ُ بالبرنو ٦	١٨ مكن ملر 🛊 ١٩٢			
الما : الما الما الما الما الما الما الم	١٣٦ ، چله ١٣٦	۱۱۱ لکانب ۲۰۰			
•	T1. 40- 11 12T	١٢١٨ لكايس الكضراء ٥٠٥			
أ ١٨٨ المالة لح لمطر	١٢١٠ لخل . سمة ١٢١٠	٧ الملاعق.صناعتها 🖈 ٧			

100	Section 1	
7	3 7	9, 700
	۱۳۰ الراجات الليد. ۱۳۰	17 13 - 25 - 17
70 m 1994 1	الرف والبنة للباش الإ	۱۲ مارکل شورشور ۱۸ مارکل شورشور ۱۸ مارکز مسوراتار پر
in English	۲۱۷ ماد المراقي القادم ۲۷ (۱۷ ماد المراقي ۱۷ ماد المراقي (۱۲ ماد المراقي ۱۲ ماد المراقي ۱۲ ماد المراقي ۱۳ ماد	الكار المواد الاصار وعلاجه الاها
	الم ودق وحراله عرفان (١١)	المشلاماعة الح
بر بابان المارفية بر بابان المارفية 12 الد المنتي المن المارو	ورق لا مرق ير الما المرور الما الما الما الما الما الما الما الم	۲۱٦ هيبوسلند الصودا واليودي، ٢١٦ هيان جل اتنا
الم المود مسمم وريان	ورق سے علم	١١٦ الميدروجون المكيرت ١٦١٨
م: اليوم الاطول من عاد الدور الما الموكالينوس عن المدر الما	وقع نظر الدخط والخطابة ٢٦٠	١٦٦ الميولى واقول ألنلاسفة فيها ١٦٦
	الوقظ والخطابة ١٢٠٠	الواجات الحدية ٢٥
Michael		
Traffic Gally 11	logal way to	
March Condo	Alternative Charles	The section of
The state of the s	dalle da la company	land later of
much-	Alex and	in the long a wall lay
الملطوت في مسير مسلم الروس		and making the similar
The feet plates	- 32.43 St	ا عرب المناجعة المنا المناجعة المناجعة ال
HILL LAND	45.00	TO THE PERSON
Magazelidaje 1938 maja, le mi		The wife of the
	亦發伊斯	The second of the
	المرابع والمواطلة المحالة	The Applications
Had int	てん ノキーマルカーノともラブル	the state of the s
LANGUAGE TO THE TAIL	of the state of	. I law to have a see & I see
Market Market	file the second of the second	71.00-02
100000000000000000000000000000000000000	17 : 17 : 17	

22 621

المقطف

الجزء الأوَّل من السنة السابعة * حزيران ١٨٨٢

مقدمة السنة السابعة

أنا لمَّا عرمنا على انشاء هذه الجريدة ونظرنا بعين البصيرة في مستقبلها صَّمنا أن نبذل الساية في ترفيها حسب منتضى حال القرّام وإلبلاد رجاة ان تعبش وتفر انمو الميئة الاجتماعية شأن كل ما يوّلًا له اكمياة والدوام في نظام هذا الكون وعُرْف هذه الأيام. ولذلك فل نزل منذ انشأناها حتى الساعة نراعي حال قرَّاعِها ومشاريم وندِّع المطالب ونوسِّع المباحث ندرُجًا في مدارج الكال كا يشهد كلُّ منَّ يمن النظر في مباحثها وطرق الأخْذ فبها . فوإنَّن قصدنا بعض الغاية التي صَّوبنا نحوها الْهَي وغَلَبنا والحدُ لله صعوبة طالما منعنا من بَسْط المباحث والكُوْض فيها على ما نحبُّ وهي صغر جم المتنطف فكبرناة في العام الماضي فأنسع عبال العث لنا وإنفعت الابواب المعددة لمباراة اهل اللم . وألا كانبت الرغبة في هذا العل وتعيم العلم وتحبيب ابناه الوطن بومن اعظم البواعث على تولِّمنا لهُ لم نعلب الصعوبة الأولى حتى جعلنا بهمة بازالة صعوبة أخرى مثلها وفي صعوبة الوصول الى الصُور والاشكال اللاية لتا. الإيضاح وتمذُّر المحصول عليها في هذه البلاد بالمال التليل والكثير فنتح الله علينا بعند أتفاق مع جميّة من كبار المجميّات الاوريّة تجهّز لناكل ما نطلبة منها ، فان لم يطرأ طاري ليس في البال فليشر التراه الكرام بقام الإيضاح مع كال التدقيق وتعدُّد الماحث ومراعاة الاحوال وسائر ما تعبَّد نا ولم في الاعولم الملفية مولنا الرجاه انهم لايفضون عن تشيط جرية كهذه مترَّهة عن كل الاغراض المُخْصَةُ والطاقيَّة عصَّة عن كلَّ ما يخدش الاذمان وينلن النواطرلا ترغب الَّا في نشر المعارف والمتَّ على. احياه الضناعة والزراعة والاميراع الى ما يه إرتفاه الأمة العريّة بيصلاح طأل الحيثة الاجعاعيّة ، ونعيد الرجاه بان لا يكون المطل فهدفع ما لها عاتما من مفتركها عن ترقيتها حساً ونعاً قامها لم تَعِيش الا الأمم اجوها ولختو الألائم عضدوها

شارلس دارون

CHARLES R. DARWIN.

هوشارلس روبرت دارون بن روبرت دارون بن اراموس دارون المعروف يين الانكار في ١٦ شباط سنة ٢٠ ١٨ وقراً بالمنعار و المليّة. وأد شارلس دارون بشروسبري من بالد الانكار في ١٦ شباط سنة ٢٠ ١٨ وقراً مبادئ العلم على بطر النولسوف والاستنف النهير في مدرسة تلك المدينة أنتقل سنة ١٨٢٥ الى مدرسة ادنبرج الجامعة ولايم الخصب اني تقطب فيها ستين ودخل مدرسة كريست الكنيّة بكبردج حيث نال رتبة بكوربوس العليم سنة ١٨٢ وهو احت التين وعشرين سنة وحدث بعد انهائه من الدرس ان الانكثر جهز بالمنار المنابع المهال وهو احت التين وعشرين سنة وحدث بعد انهائه من المدرس الانكثر جهز بالمنارات الدرون الذي علّة المنات على مدير تلك أسفينة ان ياخذ دارون الذي علّة المنات على مدير تلك أسفينة ان ياخذ دارون فيها للبحث وجع المؤاد العلمية، وكان دارون اقد روث ما لا طائلاً فاتفق مع أشدير على ان يذهب مجانًا لا يكنف الدرق نافة الا بعض حاجات بشرط ان يكون ما يجمعه من المهوان والنبات مكنّ له يتصرف فيوكيف شاة ، وقفى في المنز حول الارض خس سنوات يمرن حواسة عن دقيق الملاحظة ويقوي خياتو، قالت النبس وكانت مذية هنا و عام عام كالمجر جامها لمواد الفنون الني انشاها و وسمها ورقاها في حياتو، قالت النبس وكانت من يقد هنا عبد ذلك بهما عباد فان كلّ من يغرأ كنابة الذي كنبة فها يجد بها عبد ذلك

وبعد رجوسه من السنر بنلث سنوات تروّج ابنه خالتوسنة ۱۸۲۹ وفي ۱۸۲۱ انتفل الى مناطعة كنت وسكن بالنرب من دّون حيث قضى بافي ايامو شخالتاك المناطعة ومن مناك ذاع صيته حتى ملزّ الافاق وكبر اسهٔ حى لنبو، بنيونن زمانه لائه كان لعلم البيولوجيا (النبات والمحيوان) بمنابة نيونن لعلم التلك

تهل ان همة المرة قبينة وها من ما عندك تعرف به "وطيع فقيمة دارون اعظم من ان نقد فائة عاد من السفر عليه المنطقة المرون اعظم من ان نقد فائة عاد من السفر عليه الميم ومع ذلك فقد صنّف خسة عشر مجلّداً فقة فوق ما يساويها مجا من المثنا الات والمذاكرات ونحوها مما طبع متفرّقاً موالفريس في امر هذه المكتب المدينة الفريدة النكام مبتكرة منحونة بالنواهد والاقتباسات منسوقة على الوجه المقصود الاثبات مظاهمية الوحد المقال مناقضية ومن بديع ترقيبه في تصفيفوائه لا بزال يورد شاهدًا على شاهد وحبّنة على

حنية حتى بتصل القارئ بننسو الى النتيجة المقصودة . ولكثرة ما يتنضيه ذلك من الشواهد والمناثق تكاد لاتجد مسألة من كل المسائل التي تعلَّق بباحثو الأولة فيها كلام مجل او منصَّل حسب متضى الحال. فكتبة من حيث ما فيها من المباحث الكثيرة (ويقطع النظرعًا تنضينة من الآراء) فقوم مقام مكتبة كبيرة وافية في بابها ولاسما لان كل عباراته بسيطة ظاهرة المراد ومعانيه على غاية الموضوح وإلجلاء وكتبة هذه هيكتاب في المباحث الحيوانية التي متصلت من سفرتو طبعة سنة ١٨٤٠ وكتاب في بنية الصخور المرجانية وتفرقها في المجرطبعة ١٨٤٢ وهو اوَّل كتاب انضح بوتكون هذه الصخور من بناء المرجات لمنازله وكتاب في الجزائر البركانية التي رآها في سفره طبعة ١٨٤٤ وكتاب في سياحته حول الارض طبعة ١٨٤٥ وكناب في ملاحظات جيوارجيَّة في اميركا الجنوبية طبعة ١٨٤٦. ثم انقطع عن طبع الكتب نحو ثلث عشرة منه ينصّل ما كان يجول في خاطره وهو حدث ابن اثنتين وعشرين سنة وبحشد لاثباتو الحنائق والشواهد ويجمع اغرائب والشوارد حتى جاء بكتاب العروف باصل الانواع فصَّل فيهِ مذهبة الشائع عن تسلسل كل حيم إنات الارض ونباتاتها العائشة وإلبائدة من اصلون او بضعة اصول بحسب ناموس الانتفاب الطبيعي كاسجيه في فصل نفرده لذلك في بعض الاجزاء النابلة ان شاء الله . وطبع كتابة هذا وإشاعة سنة ١٨٥٩ فهرج العالم اذ ذاك ومرج وإنبرى له مقاومون كثيرون من اهل العلم وغيرهم بنازعونهُ سِفِي ما فرّر ويعننونهُ على ما ذهب اليهِ ولاسبًا لانهم زعموا ان مذهبهُ بنقض اركان الدين ويشيد دعائج الكفر وإنضلال . ولكن دارون كان رجلًا عاقلًا مثاَّمًا يعلم ان جلكة المرم حدّة طبعووان إين الكلاء قيد الثلوب فكان لا بردُّ عليم الا اثبانًا لحينة ذات شأن او دخصًا لربية تنفض ما قرَّر ولا بجافي بالكلام ويسكت عن نفيج الخواطر وما ندم من سكت حتى جعل الدهبية أنَّا عظيًا عند اهل العلم وأولي الالباب وصار كثيرون من علماء الادبيات والالهبات لايرون فيه نقضًا للدين ولا ضلالًا عن مُحِّهُ الرشادكا سعيم معنا في اواخر هذه المنالة. وطبع في ١٨٦٢ كتابًا سية تفج النبانات السحلية وهيالتي نشبه ازهارها الفراش والمخل وما شكل وبيَّن فيو أن هذه المشاجة تحصل من تشبُّه الزهر بالفعل والغراش لبتم تلخه بواسطنها على امهل سبيل، وطبع في ١٨٧٦ كتابًا آخر في تلفيم الازهار كشف فيه الكنونات وفي ١٨٧٨ كتابًا آخر في اشكال الازهارجاء فيه بالغرائب. وطبع ٨٦٨ اكتابة المشهور في تسلسل الانسان من بعض اغرود المفرضة وناموس الانتخاب التناسلي . ومذهبة في تسلسل الانسان معروف وآراه اناس فيه شائعة وأساغم بالنظر انبه غير منكرة فلاحاجة بنا الى اطالة الكلام في ذلك والتعرض الذكر ما جرى بصدد: وطبع في ١٨٧٢ كنابً في ملام العواطف في الانسان والحيوان وهو من اطل كنيه وإكثرها فكاهةً . وختم تصانية بكتاب طبه مية السنة الماضية في دودة الارض سبي فيه العنول ؟ اظهر من فوائد هذه الدودة العنيرة وفضلها العظيم على الانسان في عيثة التربة وتدبير ما

يازم لها لتصف مز موعاهما وتكافر عَلَامها. وما يُذكّر في هذا الصدد الله لم لدارون نظير بين المدثون الا النيلسوف اسحق نيوتن في التاتي واستقصاء الفوامض والصعر على تشف المثلثات وإنجال الفكرة سيف التعالى والحمة في المجرمة فائة كان يفكّر في تسلسل الحيوان بصفة من بعض وهو ابن التدين وعشرين سنة أو اقلى ولكنة لم يشهر راية هذا الا بعد الطيف الطويل والمجارب الهديدة والاتومنة المدينة - خساً وعشرين سنة أو اكثار وكان قد كشف أمر دودة الارض منذ طويل ولكنة ما زال بعدًد المجارب وبعيدها حتى جزم بو بعد أربعين سنة وذلك لا بستطيعة الا افراد البشر سوالا كان من حيث المناتي أو ذكاء الذهن وإدراك غابات الامور من بداعها

وجاء دارون بهذه المنطاع كلها وهوعليل كا نند م يشكومت سده مو يلي غيره بها لنفى عمره عاجرًا لا يستطيع علكواند التخال كان كار المنداية المحتولية المختلف عبها حتى كاد وا بندر بو المثل، وعاش بالأكا وسبعين سنة ومات يوم الاربعاء في ١٩ نيسات ١٨١٦ عن زوجة وخمه بنين ويستين، واحتل الانكار وجهازي ودفعه المناو واحتل الأكابر ودفعه في دعد وستمستر مدفق مناهير الانكار وكرار عائم وجعلوا قبرة بجانب قعرالدر وليم هرشل الفلكي الشهر على مقرة من قبر مناه شخ الفالم الشهر على مقرة من قبر والاورد دري ولول سفير الولايات المحقدة المناعر المنه المناه الفلكية والتس فرار وولص قسم دارون في مذهب الانتاب الطبيعي وهوكر وهكملي ولكت وهمن العلماء المعافر وسنم في الانتان على مشاهر اللاهوتين به المول اللان على وراول الذي ومناه المنافر وزوار هم وسنماته الدول المخام المناه المنافر واللاهوتين به المنوي على مناهو الذي والمرا الذي عدم المناول المنال الذي يحد المكة والوجل الذي ينال الثم الان تجاريا خرس خوارة الفضة ورعها خيرمن الذهب المناهس وفشوا على ضرعهوها الكلمات "شال س ودبرت دارون ولد في ١٦ شياط ١٨٠١ ويات في ١٦ تيسان ١٨٠٨"

هذا وذكر ممارفة انه كان رجلابسطا جدًا سني حالوكرم الاخلاق طلي المديت حسن المشر يطرب السامع وبجر المناظر جامنا للوادث والوقائع دقيق الملاحظة قوي المحبّة غزير المرفة فائق الهمّة عجب الاجهاد والذي وادء سمّاً عظم انضاء وفرط شائة على من يساملة بعروف. فائة لم يكن يستكف ان يستوحد حديد بسطاء الاحداث لحماً بان بحد فيوفائد ولا يحتفر احكا ولا يزدري براي احتوركان لا يست بما لة لونيذ إلى جريدة الأو يشمها بالمرجاء ان نحوز النبول غيرهام بما كان له من المنطقة والاعتبار عند غيرو كان ينني على من يفيه أمرًا و يساملة بعروف حتى يجاوز جدود الاعتبال في الناه ومن الصفات التهاشتهر بها ايضاحية فتشيط الاحداث وترغيم في الطريق بهل اكتسان المعارف عليم وخديثة لامل الملم والنشل بكل جهده وينا عاسف ذكره منا ان المكتبو ولم قان ديك احت الدكتور كرنيلوس قان ديك النهر بعد اليوسد اشهر رساة سنة الغفر السبة الغفر السبة الغفر السبة تغيرة كلاب سورة مجسب ناموس الاتعاب التاسلي المار ذكرة وطلب الداه إليها هواجها بنة مض المرات الملكة الانكثارة اذا الحسن ذلك وكان دارون يوم وصول الرسالة الدوطري الدائل الاستطع الكتابة فيادر بعض الولاء الى الجارية يعتذر عن ابيه ويشكر لمروف الدكتور عن المان اليه و والا تمانى البرة بعد ذلك بايام ارسل الحكتابا بقول فيه بعد الدبياجة الى تكرت طويلاً فرأيت ان ابعث منا لذكم الفراء الطلقة المجدن المتات تناسب المتام فعسى امها تحوز النبول لدبكم معذا وإذا طبعت المجمعة منا الكرار المدبكم معذا وإذا طبعت المجمعة منا الكرار في المناسبة المنام فعلى المناسبة المنام المناسبة المنام فعلى المناسبة المنام المناسبة المنام المناسبة المنام فعلى المناسبة المنام المناسبة الم

وحَرَر دارون هذه الرسانة في البسان قبل موتو بسنة عشر يومًا ولِعرَّ منالة الدكتور قان ديك كانت آخرما اشتغل يو دارون في العلوم

وما يروى عنه وتدل كتبة عليه اوضح دلالة اخلاصة وتمريه الصدق ونفرير المحق كما يدولة ، للذلك كان لا يألو جهداً عن الجعث والانتخان لفترسركل مسألة تعرض له ولا ينك عن الاستنصاء ولوجها تحمّل من المشاق لا قناع نفع في امور لا يكترث اكثر الناس لها او يفحكون منها اذا طرحت عليم عاراد ان يعرف مندار التغير الذي تنغيره الكيوانات فلم يستنكف من ان بخناط بباعة الجام ومعر بلاحظ كل تغير بحدث فيها حتى أقصل الى معرفة ما اراده وبست على منهم انواجا لم تكن عبدة وروى في كتابه تسلسل الانسان ان هرة حشت قردة فامسكت النردة طنر الحرة باسنامها واتعلمته ، فائتقد عليه البعض بعدم استطاعة النردة على مسك ظنر الحرة وبالنالي كذب قولة فهد من ساعوالي هرة صغيرة والفقط ظفرها باسنائه وانته نفسة أنه لوشاء لا تعلمة فائبت قولة بغيرية بسيخفية الجاهل هرة صغيرة والفقط ظفرها باسنائه وانته نفسة أنه لوشاء لا تعلمة فائبت قولة بغيرية بسيخفية الجاهل

هذا ولم يتصرفضل دارون على مصناى واكتشافاتوانى خدم العلم بها بخصورانا معظم فضاؤى غمر مك الخياطر وتوجيه الاذهان الى العلم فائة لم يقرع ايولد فن من الندون الا نظام العلم العلم العلم العلم العلم العلم العلم المواجع لل المواجع لل المواجع المواجع لل المواجع المواجع لل المواجع المواجع لل المواجع المواجعة في المواجعة على المواجعة على كل المواجعة على كل المتلكم ولا شاهد شيرع مذهو واستعظام آرائه كا شاهد فان الكتب التي النيت التي التيت الحراف وعدد الذين المحافوا المعالمة في الارتفاء والمسلم المناوية في كل الحافظة والمسلمة الدين المحافوا المعالمة والمسلمة المعالم المواجعة في الارتفاء والمسلمة والمسلمة الدين المحافوة في الارتفاء والمسلمة والمدينة في الارتفاء والمسلمة المسلمة المعالمة المحافوة في الارتفاء والمسلمة المسلمة المحافوة الم بكاد يعمُّ العلمات ولذلك فان مات فسلطانة بيتى دائمًا لانة ليس لسلطان الدلم زوال . ولاعناب ولا ملامة ان اطعب اهل العلم بالتناء عليه فانة اهل لاطيب النناء

نفول منا وغن على ينبن ان قولنا الابر ضي بعض الذراء الانكار على دارون راية في تسلسل الانسان من بعض انراع النرود المغرضة فيوابنا على ذلك اننا لم تحرّض في هذه المنا للا الانساد وابه هذا ولم ناشئ على هنا الأكلامية الموركتيرة كان على هنا الأكلامية الموركتيرة كان على هنا الأكلامية الموركتيرة كان الناس عنها غافلون والناسة والما المالية المدن ولكن الابنكرة احد ويوجيه الافكار الى اموركتيرة كان الناس عنها غافلون والناسة ، قال الثانون بري الناس عنها غافلون والناسة ، قال الثانون بري واعظ كليسة ومنستر أن مبدأ الانتفاصل عربيا مخالة الناسة على الاحداد الانكلية والمناسقية على الاحداد إلى الثانون وكتابة في اصل الانواع وكتابة في الملل الانسان رعم اعل الدين المها مضادان للدين قعلما وكتاب نادرسوم به ندمان عُبروا زعم هذا تغييراً عظما "وقال مكون الفيلموف الاميركي اللاهوقي المهيرفي الناموك عمل المعين المائية تسلسل المحيوانات بعضها من بعض للدين ما نصة : كل ما تند يورسون الدين المدين مطابئة تسلسل كالمجاذات العلماء المليمين بوافنون دارون في امرالشوه والانته با نجمال وإن كان كانام المناه على المناس المها المناسقيل وإما غيرم فنهم من بوافنة ومنهم من يؤنة ومنه من يؤنه ومنه ومن يؤنه والمناه ويؤنه والمناس المناس المناس المناسة على المناسقية المناسقية المناسقية المناسقية المناسقية والمناسة على المؤنة ومنه من يؤنه يؤنه والمؤنه والمؤنه ويؤنه والمؤنه من يؤنه يؤنه ومنه بالمناسة على المناسقية والمناسقية والمناسقية وكذنه المناسة على المناسقية والمؤنه برايا المناسقية والمؤنه برايا المناسقية والمؤنة ومنه من يؤنه يؤنه والمؤنه برايا المناسقية المنالمناسقية المناسقية المناسقية المناسقية المناسقية المناسقية المناس

نقليد النحاس بالبرتز

اذا اردت ان تجعل النحاس الاجمر والاصغر بشبهات البرنز نخذ الوعاة بصدع منها والجلة جيدًا وإصفلة ،ثم بل المتحوق الاجمر (الروج) الذي بستمية الصاغة بالماء حق يصهر مجمونًا ناعًا والحال به الوعاة بناء أي المتحوق المحال به الوعاة بنتا الوعاة بنتا الوعاة بنتا فيكون منظرة جيدًا جيدًا ويختلف الموثة بحسب منة بنائه فوق النار وقيلة الموثق المتحوق الاحمر بحقوق ناعم من البلد اجبن فيكون اللون المختف وينفي مدَّة اطول ولك ان تستمل هذين المتحوقين ممَّا ابضًا على نسب مختلفة المحصول على الموارة عنلنة

⁽¹⁾ The principle of selection was by no means alien to the Christian religion—Barry.

⁽⁷⁾ All this proves that evolution is a law of God quite as much as gravitation or chemical affility or vital assimilation. McCosh.

صناعة الملاعق ونحوها

أنّا ادرجنا في هذه النبقة رسم طابع لهل الملاعق والشوكات والمقرفات وما شاكل من المعادن دفعة واحدة فندخل اليو قطعة المدن تخترج منة ملعنة او شركة كاملة لا تحتاج الآ فليلاً من المهذيب والصفل حتى يزول ما يبقى بارزًا على حروفها . وهذا الطابع الحقرع سنة ١٨٩٣ وكانسه الملاعق والشوكات نصنع قبلة بعيات طويلة معددة افتضي تعباكثيرًا ووقتًا طويلاً . وتشخع كفية استعالوهًا ب. في: اذا نظرت الى يبن الصورة وأبت قسي الطابع السفلي والعلوي . فالسفلي تكون صورة الملعنة او الموكة بارزة منة والعلوي تكون صورتها غائرة في بحيث انة حتى ركب النسم العلوي على السفلي أتركب الصورة الفائمة على المعورة الميارزة فيضر الضابع لناظر اليو عن جانية كما ترى عن بسار الصورة المعاردة



ثم أن الصانع بطرق صنيعة من أي معدن أراد ويضعها بين القسم المعلى والسلوي من هذا الطابع ويبت النسم العادي بجسر ثنيل برفع بدولاب أو ما أشبه الى علي معلوم عن النسم السغلي فورتفع به ويتبت النسم السغلي بجسم آخر تحدثه على الارض . ثم بسنط اغتل المرتبع فوقة فينزل نزولا محكا ابجيث ينطبق انسم العلوي على أسني فينطع من الصنيحة ما براد قطعة منها على شكل الطابع ملعقة كان أو شوكة الى ما أشبه . ثم يصنية وذلك تمام أخيل

صبغالرخام

بحى الرخام حتى ذا وضعت عيو صبغة من الصبغات الآنية بسمع لها ازيركازير القدر قبل الغليان ومذه الصبغات هي

لنون الازرق « صبغة الخيرس ومذرّب النموس اومذوّب النيل في التلي. واللموس مادّة ا زرقاء تشخصر من بعض انواع النبانات . وهو يذوب بعض الدّوبان في الماء او في الانكموّل . (السبرتي) الحُمَّنَات

والون الاحراء صفة لبنم وهي معروفة * ولون الترمزي * مذوّب الحناء في زيت التريشينا

ولاون اللي * بصغ النمع بالحناه وبيسط على الرخام وهوحام فيذوَّيه ويصبغ به

وللون الذَّهي * تَرج اجَراء منساوية من سلنات الزنك ولمح النشادر والزنجار بمد سحنها سخاً ناحًا جَدَّا ثم ترضع على الرخام بالاعتناء النام

والدن الانضر * يصبغ الشمع بالزنجار صبقا تويّائم يسط على الرخام وهو حام. أو يصبغ

الرَّخَامُ اللَّا اللَّزِرِقِ المَارِذَكُوهُمُ بِالْصَغِرِ الآتِي ذَكُوهُ فَيُصلُ منها اللَّونِ الاخضرُ وللون الاحر * صِنة دم الاخوين إد صِنة الحدا أو صِنة الدودي وكلما معروفة

وتنون ده هرجه والاصفرة صبغة الكركم او انزعنران اوالشعالمصبوغ بالعندة الصفراء مواعلم ان صبغ الرخام بهذا الالوان يقتض لغنز الجة كثيرة ومهارة تامة واعتناء شديد وشى انفرصيتها بدت على غاية المجال في الالوان والحموم

تلبيس القطن حريرا

اكتشف بعض الجرمانيين طريقة لرسوب الحرير على خيطان القطن والكتان تشبه رسوب الفضة بالكهربائية على اسلاك المحاس و ولا تقنصر هذه الطريقة على الحريد بل يمكن ان برسب بها الصوف والريش على خيطان القطن والكتاث وغيرها من الالياف النباتية ثم تصغراو تفصركا يصغ الحرير والصوف والريش ونقصر ولابد قبل رسوب الحرير ونحوج من تذوييو في سائل قلوي مثل سائل الموتاسا الكاوبة ار الصودا الكاوية الذي درجة ٢٦ ، بومه فيوضع في هذا السائل اوقينان او ثلاث من مشاقة الحرير وفضلاته وبنعن قلبلا فبذوب الحريرفيه وحيتذ يجنف ماه منطر حسب ما يرادان يكون الحرير الزاسب قليلاً اوكتيرًا . والاحسن ان تحضّر حياض كثيرة ويوضع في الاول منها سائل قلوى قوى وفي الثاني ائل قلوي اخف منه وهلم جرًا ويذاب في الاول منها قليل من المح الميد ويغلي ويحرك جبدًا . ويصنع مذوب الصوف والريش كما يصنع مذوب الحرير . وإذا كان الحزير ال الصوف الذي يذاب في السائل ملوَّا بلون من الالوان بكون مَا يُريَب منهُ على النطن إو الكنان ملومًا بذلك اللون ابضًا . ثم توضع افغال التطرب إو الكتان في المذوِّب وبعد إن نترك فيهِ مدَّة نُخرَج منهُ وتنشف ويكرر ننجا وتنشيعا مرازاعلى التوالي من المذوب الثنيل الى الخفيف وإخيرا تغطس في اناهفيه حامض كبرينك وتحرك فيوحركة دائمة ثم تفوح بالماء فتلبس غشاه من المرمرا والصوف اوالريش حسماً كان في المائل. وإذا البعت حريراً تكبس حامية وتدق وتشد لكي يظهر لمانها كما يتعل بالمخرير عادة ، ويكن إن بلبس الحرير الدني حريرًا جيدًا بهذه الطريقة فينتل و يصير مثل الحرير البهد . وإذا لُبِّست المنيوط صوفًا بصير منظرها وملمنها مثل منظر الصوف الناع وملسو . وإذا أبست صومًا في الأول ثم حريرًا نصير كخيوط من المخل وزغبها يلمع بلعان انحرير. وإذا لبست حريرًاثم صوفًا تصير كحيوط من الحربر منقطة بنقط من الخل

طبائع القرود

ذهب بعض الناس من قديم الزمان الى ان الكائنات الارضيَّة متوَّد بعضها من بعض وما منهم من تصب بعض وما منهم من تصب سغة اثبات هذا المذهب وجع الادنَّة الكثيرة على تأييده مثل الشهور دارون الذي اوردنا ترجعة في هذا الجزء ولذلك صار هذا الذهب ينسب اليه ولما كان القرد اقرب الخلوقات الى الانسان رغم البعض ان الانسان مراقيم منه وشاع هذا الرحم عند كثير من العامة والمحاصة مع ان أكثر العلماء لا يفولون يتوجهد ما يقوله المجاوري المناه ويض القرود من اصل واحد مقتود مناكم والماكمة ولماكمة في هذه المسئلة مبنيًا على ما بين الانسان والترد من الشابهة والخالفة خاتا رخاتًا أربنا ان مناه والمنورة ومناصر الكلام فيه على اشهر انواعها وهي الشيئري والأوان والفورلاً والمهورة والمنورة والمنورة والمناورة والمنورة والمناسرة والمنورة والمناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة والمناسرة المناسرة والمناسرة المناسرة والمناسرة وال

الثميتري

هومن اشبه المرود بالانسان واقدرها على المشي متصباً وزارية وجهيه 60 بقطع النظر عن العظم البارز فوق عينيه ويختف جدة عن جسد الانسان في العظام والعضلات وباقي الاعضاء بان له ثلاثة عشر زوجًا من الاضلاع وللانسان النا عشر زوجًا وبشكل اعضائه ونسبما بعضها الى بعض . وجلنه منطى بشعر طويل متكانف على صدغيه ويدلى منها وحاجها أه وهذابة قلماء الشعر . وفي شغنيه ولاسيًا السغلى شعر قلبل وما بني من وجهيه فامرد اجعد . واطول شعره على مرفقيد واكتنة المحلى على طرفيد واكتنة المحلى على المرافيد ورجليه وراحناء واخصا قدميه خالة من الشعر، وإذناه أ

كبيرتان وإننة أفطس صغير جدًّا وشدقة وإسع وشنتا وأبيناما يديه صغيران الشكل الآول. جدًّا وإيهاما رجليه كبيران وقدما و شبهان يديه كافنام كل الترود وهو المصور في الشكل الاوّل. ووطنة غرفي افريقية حيث البلاد كثيرة الجيال والوهاد والشائص. والانجار كثيرة الانمار طبيعها، وتقود نسام مسابا وهنا وإن ظهر من الغرابة بكان لايزال سكان ظك البلاد يويدونه ولكن ليس له ثبت علي على ما نعلم وقال كاسل انه بيني كوخًا مثل آكواخ الناس و يغطيه بارواق الانجار لنام فيه النام فيه النام و وصغاره و واذا اصطاده صيًّاد بالرصاص تعم الاحياه على الصيًّاد ولا ترتد عنه حي بعطها بند قيته التي اطلق الرصاص بها فتكسرها أربًا اربًا وترتدُّ حاسة ابها نارت قيلها ، وقال سيرس ان النمبتري بيلغ المدة بين المنة الحاسمة والماشرة من عمرووان قامة المالغ منه من اربع اقلام الى خس وإنه شديد الفوة يكسر الفصن الذي لا يقدر على ليه رجلان وإن آجالة نسير مسلحة بالعصي وإذا دنت من الخطر صرخت صراحًا شديدًا كمن باغتة داهة صاء

وس طبائع هذا الحويان انه بألف بهمولة فان واحتّامة أسيك مرة وأتي به الى بلاد الانكلزر فالف حالا على الجوية ان في الى بلاد الانكلزر عالف حالا على الجوية الذين اتوا به ووان بلسها وبعب بها وما لم يكنة له نها بعد الدين بام للا في فال عندون الوقيق بها الحاف، وقال الشيطان باين انه ابناع واحدة من انات الشيتري ولما أنى جا الى المركب صافحت بعض النوية ونرت من الحيض في الخيف في الا تنابع مراحة على من طائعة الموجود وابعد لل من اعطام المركب على المنابع واحدة من انات الموجود وابعد لل من اعلى المركب والموجود وابعد لل من العلى من الموجود وابعد لل من المحددة عالم المركب والموجود وابعد لل المنابعة والموجود والمحدد والمنابعة والموجود وابعد الما المنابعة والموجود وابعد الما المنابعة والموجود والمنابعة من الاطرية المنوية ووسرف يوما فيها وشربت ما فيها والموجود والمنابعة من الاحربة المنوية والموجود والمنابعة والموجود والمنابعة من الاحربة المنوية المنابعة والموجود والمنابعة الموجود والمنابعة المائدة والموجود والمنابعة والموجود والمنابعة المنابعة والمنابعة المنابعة المن

وكانت واحنة اخرى في سنينة تساعد البحرية في نفر الشراع وحبك الحبال . وفي احد الإبام ظن رئيس المركب انها ادنبت فضريها ضربم ، مؤمّا فوقفت امامة ثنني ضربائه بيديها وكانها تنوسل الهي ان يشنق عليها تم اسكت عن الطعام خسة ايام منوانة ما امراح بها من الفيظ رمانت في الميوم اكنامس وذكرد أرون ان الشبرتري يكسر المجوز بانجير وهوفي حالتو البربرية ويدي مصاطب ينام عليها

الشكل

الأران ر الآرن اونان ومعناها الانسات الوحثي قرد وطه غابات مناً والهند الصينة وبعض الجزائر الجاورة ها وهو يخنف عن الشبتدي والفورلا الآي ذكرة بكنرة بروز فكيكو وكبر انها يوعرض قواطعه وطول ذراعيد وفي السائمة أننا عشر زوجاً فقط مثل الانسان وهو صغير الاذنين طويل الاصابع يتمرش الانجر وينتقل من شجرة الما شبرة مندلد لا يديه ولا يمشي منتصاً ولكنة يمنى على الارض متوكناً على يديه وهو قابض اصابعة وبعش مناركا وعلى الايلنخس تداء وجسة معنوكاً على يديه وهو قابض اصابعة وبعش معنوكاً وطوئة وذراعية

خمسة قرار زط أو سنة لكنة قصير جنًّا على فنا يديه وقدميه وللذكر منة لحمية طويلة والاثنى بلا

لحة وراحناهُ خاليتان من الشعر وعيناهُ قريبتان احتاها من الاخرى والله افعلس لا يعروعن سطح وجيه الا قليراً عند منفر به . وله تحت ذقيه جلد كالفدة يتنخ عند المخصب والله العالم المان حليب قلم مدَّة تم نستطو وتبحت مكانها الاسنان الدائمة مثل صفار الانسان والذكان سنح صفاره غير بارزي كافي المدة تم المناسات المدائمة والمناسسة عشرة من عمرها ، وصدرهُ واسع وبطئة بارو واصابعه صفيرة مستدقة وقدماهُ طويلنان ولها اصابع كاصابع بد يو وهبان كعقب قدم الانسان في ولهما ها نصيران لا شغر لها ونقل دارون عن بسكوف ان دماغ الأوان مثل دماغ الانسان في كل ذلا فينو الموقع والمنافق الموقع الموقع الموقع على الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع الموقع على الموقع على الموقع على الموقع على الموقع الموقع الموقع على الموقع المو

وقال ببرد ان الأرن يتما كثيرًا من اعال البشر فيصير فادرًا على دق المجاد في الاجران وإستفاء الماء من الاجران وإستفاء الماء من الانهر بالمجرار وقد ل ده لانهروس انه ابناع أرانين كانا يجلسات على المائة ويأكلان بالسكين والشوكة و يشربان انحر وكان اذا اعوزها شيءٌ من الطعام ان بأنيها به فاذا ابي امسكا به وعضاء ووبياء على الارض. وكان عند بلائسيني أرانان ذكر وإنفي وكانا منادم بركانت الانتي كرانا المناسبا على المدر زرجينا وتفعلى وجهها تطرح نشاء عنى اذا الننت اليها انسان وإطال نظرة فيها

ومنذ اكثر من منة سنة حُلِب أرائة من بورنبوالى هولندا وكانت صغيرة السن لا يزيد علوها عن قدمن ونصف. قال مرصفوها انها كانت انسة هاد ثة لا تنصب الأعند الاضطرار وتفضي غالمب وقنها قاعنة الخرفصاء وترسل من كل الاطمهة التي نقدم لها ولكن صعامها المعالس الخيز والجدور والإنمار والهم المطبوخ وتحب البض من كل الاطمهة التي نقدم لها ولكن صعامها المعالس الخيز والجمدور والإنمار كا يشرب الانسان وقي احد الايام وأحد حاليام وأحد حاليام وأحد حاليا من وقي احد الايام وأحد حاليام واحد الما عن خفح قتل قيدها بمنتاج ثم قتله فادخلت هي عود المية ثنب انغل وادارثه فيه تحاول فقة والظاهر انها المناه بالمناه بالسمنة او بالشوكة وقصب الشراب في الندح وتدفه كماس من نشرب معه وقضع المائلة وتنعا فيه مية ويضع فيه سكرا وقصب فيه الشاي ونزكه حتى بيرد ثم تشربه في محفود في المناد المناه بالسمنة ويالمدورة وقصب فيه الشاي ونزكه حتى بيرد ثم تشربه

ومن اغرب ما يمكن عن الأران ان نفرًا من البحرية نزلوا سنة بنعة من صومتراكثيرة المعقول قللة الاشهار فرأوا في شجرة منه الرائد كيرًا فلما وآهم نزل الى الارض فنجموا عبد يريدون الساكم فهرب منهم الى شجرة اخرى وكان بنني وثيدًا ويستعين بيديه ولًا قرب من الشجرة وثب البها بالسوع من لح البصر وتسك باغصانها. ولوكانت تلك البقد ماوته من الانجار لكان اقتناه الرو ضربًا من الحال لانه بسيد من عصن نجرة الى عصن نجرة اخرى بسرعة نضاهي سرعة جداد الخيل ولكن كانت الانجار قليلة فقطعوا بعضها لكي بتمكن من فوض من واخذ ما يطلقون عليه الرصاص حتى فرخ رصاصهم فظنوا ان قواة خارت من كثرة الجراح فقطعوا النجرة التي كانت فيها ولكنة ائتقل منها الى غورها قبل ان وقعت فقطعوا كل الانجاد واضطروه الى مبارزتم على الارض وجعلوا برويته المجارة ويطعنونه بالرماح حتى اوردوه حنلة . ولما كان على آخر روق اسك قناة رمح غليلة وكسرها كانة يكسر جذر المجزر وكان جوجع عند موته توجعا ينشت الاكباد حتى ان فاتليد شعروا بانهم ارتكبوا جرية النبل . وكان طواته نحو سبع اقدام وهن اكبراء أروى من نوع ورع ولملة عمل المي الأولن

مجلب النبطان مثين أراقا كبرا مرب بورنيه وكان لا يمنطيع الانتصاب الأبري يديو الى وراء ظهره لكثرة ما كان محدوديًا . ولا أتي بو إلى السنينة لم يحاول المرب ولكنة قلق قلنًا شديدًا عندما وضعومٌ في تغص من التصب الهندي فاخذ يشدُّ بالقصبات حتى كسرها وإفلت من التنص فنيدوهُ بسلسلة وربطوها في حلنة كبيرة فغلت السلسلة من الحلقة وسار على ظهر السنينة والسلسلة تجر وراكم وكانت طويلة فصار يطويها ويرميها على كننو ولكنها كانت ثنم ونجر وراءه وبالرآها لا ثنبت على كنفه صار بجلها يدم ويعي بها ولم بض عليه وقت طويل حتى الف الجربة وفاقهم في المنة . وكان إذا طاردوهُ وعجز عن سبتهم مائياً بتمسك بحبل من حبال السفينة ويدفع نفسة الى امد بعيد على جاري عادتو وهو في النهاض . بكان مهلهًا بالنبطان _ فينبعة حيثًا ذهب وينتش في جيابه و بآكل ما فيها مَّا يُوكُل ثم يتغطى بشيء من الشراع ويجلس بجانبه يوصوص عليه . وكان مغرمًا باللعب فلا يرثُّ به واحد من النوتية حتى يضربه بيده ثم ينب من طربنه لكي بتبعهُ النوتي . وكان في السنينة قرود اخرى صغيرة فلم يكن يلفت اليها ولكنهُ لما رأَى النوتِه بطعمونها طعامًا لم بطعموهُ منهُ اخذ قفصاً كان فيه ثلاثه منها وإراد الن يطرحهُ في البحر ثم الف عليها نوعًا وصار يلاعبها المابًا غريبة. ومع كل ما ذُكر من لبن عريكته كان يظهر من شراسة الإخلاق إذا غضب ما لا يوصف فكان يكثير عن إسنانه ويمسك من يَحَهُ ممكهُ ويوجهُ عضًّا. وكان اذا طلب لمِونة ولم يعطَها يصرخ صراخًا مهولًا ويترجج بالحبال مغضبًا تمهود يطلبها فاذا لربعكهاني المرة الثانية يتطرح على الارض وياخذ يتمريخ كالولد الغضبان وهو يصرخ صراحًا مرًّا ثم ينهض و يذهب الى تاحبة اخرى من السفينة ويخنفي . وأوّل مرة فعل ذلك ظنوانة طرح نفسه في المجر ولكنهم وجدره بعد التنيش عننيا تحت السلاسل. وفي احد الايام جي وثاني سلاحف الى المنينة فلما وقع نظرة عليها خاف خوفًا شديدًا وصعد الى راس الدقل باسرع من لح البصر وإخذ بنظر البها من هناك وهو يصرخ صراخًا بيث قباع الخترير ونفيق الضفدع وبعد مدة تجاسر على الترول ولكنة كان يترل محترسًا احترابًا ولم يدنُ منها وفعل منل ذلك مرةً اخرى اذ رأَى انسأنًا بغنسل في المجر ويضرب الماتح بيده. ولما وصل الى أنكلترا تعكّم ان بشي منتصبًا وإن يتبّل صباحة وكان مشية منتصبًا كثير الفكش

ومن اغرب حكايات الأوان ان خوريًا احمة كريسون كان عنده أران مراج به يبعة حينا
ذهب ولذلك كان الخوري يقفل عليه باب يتوعندما يذهب الى الكنيسة ، وفي احد الايام كان يهظ
في الكنيسة فرأى الشعب بمحكون فويجهم على ضحكم فازداد ولي ضحكاً فنسى لم الكلام وعنهم بالنويخ
ولا المذار فلم بكن منهم الآ انهم ازداد واضحكم ما الأوان افلت من حبد واقى من وراء الكنيسة ودخل بنير
واخبره بوافعة الحال ، وكان سبب ضحكم مان الأوان افلت من حبد واقى من وراء الكنيسة ودخل بنير
حركاته وإشارات بحد من وقت المناز غير منظور والما احذ الخوري بعظ كالشعب ولكفر من المركات
حركاته وإشارات بحد هو ويثلة في كل شيء وقال ولس ان الشهنزي والمنورلا المودان مثل السودان الذين
يسكون في بلادها وان الأوان احمر او خري مثل الناس الذين يسكون في بلاده وانه كبير المجدة
قوي المبنة لا بعندي على الانسان ولا على غيره من الموان الأ دفاعًا عن نفسه وطعامة من الاغار
وصورته في الذيكل الثاني

الفورلا

وشي كذلك متابعة ليوحدا الترطيقي الذي ذهب الى شطوط افريقية الاستوائية سنة ٢٥٠ قبل الملاد فقد قال في كتاب "اننا اتبنا الى خليج يسمى قرن المجنوب بعد ان قطعنا مجاري النار فاذا نحن المبلاد فقد قال في كتاب "اننا اتبنا الى خليج يسمى قرن المجنوب بعد ان قطعنا مجاري النار فاذا نحن مجزية مثل الاولى فيها مجبرة وفي المجبرة حريرة اخرى مارة من الناس الموحشين واكثرهم اناف بابدان شعر المترابة وقد سائم المتروف الآن لامن نوع المجبرة عي والمنورلا يشبه الانسان كالمجبرة ي وقة ١٦ زوجا من الانصلاع مثلة المعروف الآن لامن نوع المجبرة عن والمنورلا يشبه الانسان كالمجبري وقة ١٦ زوجا من الانصلاع مثلة وكذا وكبرا منه قوية جدًّا ووجهة مفطى صغير وعظام انفه بارزة ولذلك كان انفة اظهر من انف المجبري و واصاحة قوية جدًّا ووجهة مفطى بالمشعر وصدرة عار منة ورقبتة قصيرة وعيناه غائر قان وبطنة كير بارزوطعامة من البناتاب والانجار ولايمكن وهو يكس باسنانو المجوزة التحق لا تكمر أن المنافقة الكيرة ولا يناجل وقال بعضهم بل يناجل قابلة ولكن بكون في الاجل ذكر واحد وعنة اتاث و يقضي اوقائة على الارض وقد يتعرش الإنجار ولا يمكن المنافقة الكيرة ولا ناخصه ساركالزير. وقال الإنجار ولا يمكن الإن المؤتف وضنوان فة واحد وشعرت المؤتفة الكيرة ويزنا الذكر كيران مرعبات ولجنية الماسات ووضنوان فة واحد وشعرت ورئاها الذكر كيران مرعبات ولجنية الماسات

وككن ليس لة حاجبان وإذناهُ صغيرتان وها اصغر من اذني الانسان بالنسبة الى جمده واصغركثيرًا من اذني الشبتري وبدأه ليستا اطول من يدي الانسان بالنسبة الى جدعه ولكنها تظهران طوبلتين



r. Kill

ه بالنسبة الى قصر ساقية . وإيهاما يديو طو بلان وكذا راحناة وإظافرهُ مثل اظافر الانسان وفي قفا يدهِ شعر الى حد الاصابع وسبابتهُ انخن من ابهاء وكذبراً وراحثه خالة من الشعر وقدمة كده وإيهام قدمه طويل قوي، وفي الشكل الخالث صورة غورلاً رأى حبَّة ففخ فهُ وزاَّر عليها . وله حكايات كثيمة غربة سنذكرها في الجزء المنادم

حجرالفتيلة

لجناب المعلم دارد سليم بءع

جمر النتيلة جم معدني ناعم ليني التركيب ومن خصائمه عدم الاحتماق ولذلك يعتبر في ماللة المسترقة مرمع كل منافعة فسية تنوق منالة غيره من خالية غير عترقة ومع كل منافعة فسية البشر مدة طويلة حتى انتدب بعض الطبيعين حديثًا لاحياء منافعة فصادف علم مجاحًا عظمًا ورفعه الستارعن فو ثلث عديدة . وهو موّلف من السكنا والمعرب ولويم ايض او مسر قليلا ووكون غالب على هيئة ألماف لبنة ناعة عجموعها قين كثنة الكتان اوالمحرب ولويم ايض او مسر قليلا وفول كالتنب والنص فيحكون منه أكفاتًا بحرفون فيها المحرب ولويم ايض او مسر قليلا يعرفون في المناب والمرتب والموقعة عند منه الناد بل الناقة فنائلها مصوعة من هذا أعجر تمث في الناد بل الناقة فنائلها مصوعة من هذا المجرتم من يسيد في النارلام الاتحراب بدون ن ينتمل فنده وزمانًا طويلاً والناس يسمونه باساء كثيرة فيهم من يسيد خيباً وضم من يشوب الريب المواجد وهند وهند ودامه وقهر من يسيد خيباً وضم من يشيد ويحدد وينه ومناه على من يسيد خيباً وضم من يسيد خيباً وضم من يسيد ويتمن النهاف لدنه ويند في عليمه على منه على منه الناف لدنه ويند في ايضالها وجال الناس باسبال وجال الناس باسبال وجال النام وجال النام وهنا الناني لا يعرفون له منتمة وإما الاول فنافعة عديدة الذكر منه ما سياتي

وقبل ذلك نفول ان احسن أداع هذا المجراسج الافحة برد من كنادا باميركا اما المهال التي تصنع منه فيافة من أبدو مبروية كانجال وتستمل اربط الاجراء المرّضة لشدة حرارة المجارين الآلات المجارية وكانت هذه الاجراء تنف سابةً بقش من حجرالتبيلة ولكن المجاراً ترفيه وعابة فاستعارا انجال مكذ لانها كنف واصب واشد مذورة المحرارة

واما الفرنش اندي يصنع من ننفي منه فيستمل غالباً لترشيح انحوامض الذي تؤثّر في غيميو ولانوئر يو ويستمل ابضاً فدش دائمة غير محترفة في عنبات كنيرة وله منافع كنيرة في المعامل الكبيرة لتفطية الاَّهت انني يخشى عبها من اننار. وقد يستمل في النيائروسجوقًا حتى اذا أزدهم المجمع لاينجسر نفسهم ويضرُّ بهم لان الحواة يَغَسَّر دفائق هذه النجوف باسهل مَا يَقائل دفائق النجوف الفطنية

واما الكرنين وسد الدن يصنعان منه فيستعلات لعل مناصل الآلات الجارية ولإيصال

ذكر رام

اطراف الانايم، والنماطل بعضها بمضروه و يقاوم الحرارة الشديدة فلايتاثر ولوكان في وسط لهب نار متقدة

وإما الورق الذي يصنع منه فذولون ايض يشبه الورق الاعتبادي ولكنه أذا الني في لهيب النار لا يحترق البنه و يرجع الى بياضي الأول متى برد ، وقد قبل أن رجلا المائيا وجد نوعًا من الحجر الذي يه يكتب على هذا الورق المعدني ولا تؤثر النار القوبة فيه ، والناس يجاولون الس يستملوا هذا الورق لا وإق البنك وسفاني وتنفي من النار الاكنه

وإما نحمة فيصع اسختو ونقع في الماء فضّل بعد منه وأوكان باردًا ويصور كالمجيت الذج وسى جن يتصلّب ويتمو كالمجرثم اذا سمى يظهر انه قد تبلور بلورات مشظة وحيتنو يزج بالقم وبحرق محت قدر مخصوصة له ومنعتة في الاشتعال هي انه يمث المراة ولايشم بوقت قصير بل محفظها مدة طويلة ، قيل ان عسكريًا سافر من ياريز الى فرسيل ورجع وهو يطبخ طعامة بهذا الفح على حصائو فنبت ان كمية قبلة منه تكني مدة طويلة . وقد اقيم في تولوز بغرنسا معل خصوص المعل هذا الفح السهل الاستعال . هذه عي النواتد المشهورة لمجر النتيلة ولا يمدان النجار، تانينا بعد بلوائد عديدة اشهر ما

مدفع جديد . الايضا

اخترع مدفع جديد في اميركا كالدّفع الاعنيادي في شكاة وكنّه اطول منه ويختلف عنه من الدارود الله الداخل فائة متسوم الى اربعة ابعاد متساوية في كل منها غرفة لمتدارمن البارود ، ويسع من البارود الله المربعة توسع في الغرف الاربع اما الخزنة نسيع الميارة المنافق فتسع نحو ٢٧ ليبرة فعند اطلاق النبلة تمر على الابهاد الاربعة فتدفع اربع دفعات ويفال الناشات المارود اربع مرّات متنابعة بزيد قرة الدفع ربّا وسرعة فتطع النبلة مسافة تنيف على ١٥ كيلومترا

البريز المنصدر . له ايضا

اذا أجيت تسعة مقادير من راسب مع القصد بربالزنك مع مقدار من النصفور يتولد فعند التصدير بولد فعند التصدير بوسي من المراق ٢٧ منتكراد مع مقدار التصدير ويحمد بحرارة ٢٧ منتكراد مع مقدار مناسب من المخاس الاحمر واحانا مع قليل من الرصاص فيتولد البرنز المقصفور فيه يصبر المد صلابة الى ٢ من القصفور وه الى ١٥ من النصدير في ١٠ اجزه منة . وإذا زاد النصفور فيه يصبر المد صلابة وكار مرونة فيستمل حينتلو لعل الاجراس ، وإذا أضهف اليه الواجر من النصد برقي المائة بمتمل للاتران المن من مركب فصفيد المتعامل بكون مركب فصفيد المتعامل الاجران مركب فصفيد والتعامل الاجران المتصدر والخماس الاجرزية المائية المتعامل التعامل الاجران المتعامل المتعامل

حقوق المرأة

لجناب ودبع افتدي الخوري

طالعت في عدد 20 من لمان الممال طلب بنات حياة حقوقهي المجوهرية الجهة التي تجهلن شريكات البنائها فحدت الله تعالى وقلت ان هي الأخطوة صوب التقدم والاملاح غير الني ما همت حتى نظرت في العدد 10 من التقدم ردًّا ينادي به ماكان طالبو حقوق النساء الا من الفالين فقلت لا لوم علك ولا تعريب فانا انت كالفونوغراف تنطق بلمان من نادى اللك ولكن عنبي على ولد يعن والدنة ويحدراخ وما هو الا من الظالمين

طلب حضرة مراسل التندَّم الاغربيات حقوق النساء أذ استجهاما ووعد بيسط الكلام عليها وتندَّم فكأن حضرة لا برى ان النساء حقوقًا بل برى ان عليمن واجبات ياتزم "صفة" المعبود ان يقريها له ولا يخرج بها عن دائرة خاطره الكريم وجائية لا حرج عليه اولى الزوجة حقوقها او ظلمها وهن غير مطلوب ، اما يان المختوق التي طلب اظهارها فهي بكلة اغتصارية حقوقه عليها بلا مرية فا تلتزم يه الما اين المختوقة عليها بلا مرية فا تلتزم يه الما ين المختوق التي طلب اظهارها فهي بكلة اغتصارية حقوقه عليها بلا مرية فا تلتزم به الما اين أن محتوب المن الخواريخ القديمة نرى ان المرأة لم تبنس حقوقها في كل الادوار بل ان متاتبها كانت بحسب مترلة النيدن في الانة التي نشأت فيها فقد اورد او يعرون وسات النساء تمتن بالمحربة في الدونان واظهره ان المناب المتوافق من من بدء الناريخ الفارسي الى ان جائرت السلطة وشعره العبن المناب عن الناضلات في أن أن مرارب سلطة المنابئة المنان التي توقيد المناه على المنابئة المنان التي توطنت التينا فقبل في قاعتها ارباب الالباب من النعراء والماء والمحاقين والمصورين والفلاسنة وكل يود أن غلام ولو قالم ولو قالم ويا والمحاء والمحاوية والمصورين والفلاسنة وكل يود أن غلام باساللك الفياسوف عيلس على المنان التي بمكارت وقرأ عليها باب المناك الفياس في المنطق

وفي المندكات المرأة كافي التج لا تحرم من حقوقها الجوهرية فان المنود نادوا مثل الاسبارطيين المساولية الزوجت في المغقوق وفي عهد الدولة الثانية بصر كانت المرأة مساوية للرجل ايضاً ونسبت شريعة المساولة هناك للملك يبوفيس. ومن المشهورات في مصر الملحكة نيتوكر بس اتني خانت اخاها الملك ما تترفوفيس وساست الملكة احسن سياسة وشادت ابنية رائمة تذكارا لدولها، ولا تذكر الفيق المثام المشهورات في المدرب قبل الاسلام وتستعيض منة بذكر بيره من اخبار بعض المشهورات في صدر المحدد المالك، المالك، المنالم المنتعيض منة بذكر بيرة من اخبار التالث من تاريخوا الملكة الثالث من تاريخوا الملكة المناسب من تاريخوا الملكة المناسبة على المناسبة المرتبط المناسبة عن المناسبة المرتبط المناسبة عن المناسبة المناس

السنة السابعة طبعة اولى

ضيفة خاتون صاحبة حلب اتى ملكتها بعد وفاة ابنها الملك العزيز وتصرف بالملك تصرف الملاطين وقامت به احسن فيام وتوفيت بنفة حلب في لية المجمة لاحدى عشرة ليلة خلت من جادى الاولى من سنة اربعين وست منة ومنهر أن عاحبة غازية خاتون التي حظلت الملك لولدها الملك المنصور حتى كمر وسلنة اباه وكانت وفاعها سنة ست وخمسين وست منة في ذي التعدة بتلعة حزّة . ومن المنهورات في العج على ما اورد ابن الاتير في الكامل حد في ابنة ارد شير بهمن التي حوّلت الناج الى ابنها دارا الاكبر وسارت الى فارس وبنت مدينة استخر واغزت الروم وشفلت الاعناء عن تطرق بلادها وخفّنت عن رعينها اكفراج وبوران انتي احسنت المدينة في رعينها وعدلت فيهم

اما الرجل تعطرُف باجورعلى مرآنوحتى اضاق عليها الارض با رحبت فانصده امر استفلالها وسقطت من درجة معين الرجل وعضده ما ناجا من الشدائد المرهنة فالاجدر بالرجال ان يقلمواعن استبداده و يترع ما عن عوابته معلم برشدون ويعلموا ان للمرأة حقوقًا تفجها الله بها فان بمجسوها اباها فهم من الخاسرين

يةال من ألف فند استهدف رينظ نحد اعكز اذا حنظتم فاحنظوا احسن ما فقرأون وإذاكتبتم فاكتبوا احدى ما تحفظون فرنب من كتب ثبيُّ فقد عرض على الناس عفيه لينظر وإفيه اذا كان ثمُّ موضع نظر فإ انفصد اذ نترَّر ذلك بعرض هذه انكتابة على الافاضل الآ اظهار الخفي والتوصل الى الحقائق. نعم فند رأبت بانعند ١١ (السنة السادسة) من المتنطف الاغرّ مراسّلة بعثت جا اليو احدى اعضاء جعبة باكورة سيربة فنصفتها شفخ انجهبذ وتعننها تمثن العاقل وتاثل الحكيم فاثرت بي سلاستها الرالسلافة بالعذل تي انها مُرتكن تنصرب بيني وبين جم فوائدها حجاب الذهول. وإني ارى كما رأت حضرة الكاتبة ان المرن وإنو . تط هر سبب المرق الذي نشاهل الآن بين الرجل والمرأة وهنا بلذه بران ارد على النائين مه محماط درجة لمرأة عن الرجل الذاهبين الي ان البرهان المؤذن بسيادتم المطلقة عليها هوكون الباري تدالي وجنة أقيها فبالضرورة كارن لها متبوءًا فاطلب اليهر ان بتأمَّلوا بخظوقات الله فيرواانه جلَّ جازته جعل الارض حادًا ولوجد النبات ليخدم الحاد النبات وخلق الحيولن ليخدم النباث انحيوان وبرا الانسان ليخدمة انحيوان وجعل منة رجلًا وإمرأة ليجدم الرجل المرأة وتخدم المرأة الانسانية والهيئة 'لاجتماعية فها- هي وظينتها في الارض وهذا هو اثرها المشكور. ونظرت بالجنان عدد ٧سنة ١٨٨٦ غرره وصاحب متيازه الفاضل عزتلو بطرس افندى الممناني شذرات خليفة بالاعتبار الوافر وشكر بنات حواة العظيم لنفضاء بالافادة عن حال المرأة بالهند ولكمي وأيته ضرب صفًا على إن ابناه الانكليز المهدنين فد اقتيسها عادة احراق المرأة عن الهنود وإدخلوها في جلة عناياتهم السابقة فند قال السرجون سوارت بل بكذبه المسمّى "بتهر النساء" ما يستفاد منه انه كان من الشرائع الانكذرية ما يوني الرجل اسم السيادة على المرأة وتعارف به الانكذر حتى انهم كانوا يسمون ايقاع المرأة برجام خيانة حقيرة نسبة الحقارة الم وكان جراه اللك المدينة المجنت انحي لا بعد ان اعتساف رجاما هن الذي حداها الى تناوان تحرق حرقاً . وقد بيّن لنا الفاضل صاحب خطاب تعليم النساء ما يجب ان تعلقه المرأة وبالبت حضرته واد على ما ذكر عا المحقوق والواجبات فانه مهم مع ما تفضّل بالتنويه عنه لانة لا نقوى المرأة على حفظ مركزها الادبي اذا لم تل ما الحاص حتى ولم توجّر ما عليها من واجب

ومها جال الماقل وننب الفعل الليب في معنقه منع النساء عن مناركتنا في الاعال لابين له الأوجها ومها جال الماقل وننب الفه وجها المنفي وهو الظلم ابن الاترق فليرشد اننه من يحشر المرأة اند براها اضعف منه فيستبد عليها بعضم جند وكبر هامت ولا يعلم است عصر المقاخرة بغيرة انجسم قد منى وزال ومن لا يشغنى على الاسماع ان تزنها فضلات قبله الطاهر حين يخدشها بقذف درورة الذي لا تخرج من كنز ثمين ان المباري ثمالى فضله على تلك المؤهرة الناضرة اذخلته قبلها فانا اعضة النسح ان لا بسعني الفاظة ولا يشهر المكارة هذه لا في اخاف ولا احسان افضل المجوانات العم على جناية فن هذه وجدت قبلة

و حقوق المرأة الجوهرية التي يترتب عليها سائر المتنوق المهة هي اوزّ: حق استمال عقلها بالمحرية النامة في كل ما من شانوان يجديها نفعا ، وثانياً حق الفتيع بالوسائط انجي ترفيع درجها الى اعلى مًا هي عليه الآن وتزيدها معرفة وعلى الموالات على التعلقط المسلمة . ورابعًا حق من منع الرجل عن المناخلة بامورها وعدم تحرشها باموره ، وخامساً حق النهابة الذي هو من اهم حفوقها اذ لبس من العدل ولا من قواعد النجاج ان بستبد نصف اهل المكون على نصفه الامتر و وينضي عليه بنا بداء . وقد عرف ذلك اهل البلاد لمنزة فوضعوا مسئلة حقوق النسام موضع المحد والندة بن كل سيرد ع بك في آخر هذه الرسالة

وبايق بنا هذا ان نفي نظرنا على هذه الحقوق والواجات فعلم مجها من هيئفنا الاجتماعية وندرك حق الادراك اننامع بلوغنا شأوا من المدنية ومقاماً من انهندن لم نزل نحل المساء عمل الزينة والزخرفة في بيوننا او بالاحرى في قاعاننا الاستغبالية ليفدون هناك فتنة بجن بها الوارد والصادر ولاعف على حضرة الموسيو المحترم لكونو برى المرأة صفاحات من هيكل فبنس بستوقف امامة المناظر فيشرف ساعتند بمعرفتها صديقة المحيم وخلة الوقي، قاذا قدفتك التعدفة لزيارة ذاك الموسعو لا يجقى لك يا صاحبي العزيز ان تستمين لعرسة ونشافة زينتو الوقتية فانها رئاها فنه ثنامل بولسطة تقدران تحفظ بها مركزها واحتراجا بعد الصرافك بالسلامة وإذا كانت (وتني ها ان تكون امن اللواتي نشطن من عقال المخول وانتهن من سنة الفئلة قالت لائك لترينها اغتره ان ما نولينيه من الملاطفة والاحترام الم اصد قائك الذين يجارونك في إماء الرقة لا يذهلني ان في حقوق جوهرية نائم بادائها كما تلاشة وا بالواجبات وهنا لائك ان حضرة الرجل تنفتح عيناً ويسم كلامها مع الاستغراب الشديد ويستعير عبارة جاب مراسل المتقدم فيقول لما يا فلائة او مللم اني لا اعرف للكي حقوقاً الالادعان والرضوخ وإن ششت فاذكريها لتبسط للكي الكلام عليها فاذا تجرَّأت فالمت في حقوقك بلا ربية ولااظن انه يقتع بجوابها فليس في وإنحالة هذه الا انتي انقدَّم بالرجاء لميرة الفجَّارين ان يصتعوا له كرسيًّا كبيرًا فاخرًّا ليبلس عاد في زارية مذلك العامر ويظهر لمرأته المسكنية بجده السني

ليملس عاوي في زارية متلك العامر ويظهر المرآن المسكنة عبد السني والمائلة وتجملها النصير والمحقوق التي تحن بصد دها الآن في التي تحفظ المرآة مركزها السامي في العائلة وتجملها النصير والمحقوق التي تعن بصد دها الآن في التي تحفظ المرآة مركزها السامي في العائلة وتجملها النصير المحقوق بتغلب بعاوتته على مصاعب المحياة ، وإذا الهيئا النظر بالدقة والتحري نراها تشترك سفي المراقة في الزواج وما يتبعث والتربين والمنتون الذين نظروا في طباع الانتدار الرجل أن ينكره ولا يستخف بوسها بعد أن اجمع المختفون المدتون الذين ما محفظة الانسان عن والدتو من الموائد والاخلاق في حال صغره بيق مرتباً على تغيلته الى حد المات من حبث ان المراق في السادن الايقل عن على تغيلته الى حد المات من حبث ان المراق في السادن الايل في تعفظ الانسان التي في هيئنا الاجتماعية مبند ثين بشرح ادوار المراة من عهد البنوة الى الرواج ومنة الى عالم المحلويل حالة المحمل والوشاية مع الالماع بحق النباة وخلاقه من الامور وكند أود أن أورد ذلك بالمطويل عنواني اغيراني اغتمال المنافي وعدت أود أن أورد ذلك بالمطويل غيراني اغتبارة ومو يكفل باظهر شويها منا المنادة ودعونة المراة وهو يكفل باظهرت الساء من الغرائد وفرائد الاعمال الساء من الغرائد وفرائد الاعمال

ومن حقوق النساء المهة حتى الدابة عن ابناعين في بذهل المراة ويقضى عليها بالعجب ان ترى رجلًا اجبيًا بشركا في تركة زوجها المترفى بحل نفسة معلما في النفتة بحجة الوصابة عليها وعلى ابناعها القصر فانها تجد نفسها قادرة على ادارة ما لها بما من الادراك الادبي ولكها لا تستطيع اليو سيلاً لما نقر في الاذهان من ان عجزها بجملها بقام الاولاد . وهذا يكننا دحقة اذا نظرنا في الخارخ عنة من المشهورات بكتير من الاجال فان لنا مجية زوجة تيارس عظيم برهان على قدرة المراة فهي التي حفظت لزوجها عظينة ونظمت لله مشهدًا وطنيًا وقد امهمت النساء في أميركا اخواجين بها صوت المفوق والحرية فباللت بمنام كادي ستائون ووفيقاعها من زعيات المربة عدة من المذهبورات في الملاد الاوربية وقد عقد اججاع حافل من النساء في لوندرة في قاعة سان جيس حضرةً من ٢ الى ٤ آلاف المراة من بلاد عثلتة بطابن ما سُيك من حقوق كابنا وأنها وتلها الكوتة ها برثون وخطيت المالتون اسكاشرد بعني طلب حقوق النساء وضعين أياها وتلها المنافون ازبولد فقالت ان منح النساء حقوقًا الساء هو قالت ان منح النساء حقوقًا انقاية من تنائج التمدن وتمديد المعقوق العامة وقد ابتدرت الفاضلات في المانيا وبروسيا وسويسرا للحرية وللاستغلال جهارًا

فعلى ما تقدم من البراهين التي نتبت قدرة المرأة على مشاركتنا في الاعال لانرى ما بنعنا عن ان نوليها هذا الحق لتكون النصير الطبيعي للرجل فنشركها في حقوقنا وواجباتنا لتعيننا في المصاعب ولانعاب. وهانذا ادفع اعتراضات كثيرة سمعها من البعض اذ توهموا اني اردت نقضًا لريَّالة الرجل في هيئة العائلة ومعاذ آلله فاني البتلة هذا الحق ولكتي اذكره أن ما لة منه معلوم وإن الشركة او المجمية لا نثبت اذا لم يكن لها رئيس تسلّم امورها له وككن يجب على الرئيس ان لايكون جانعًا الى الظلم بل يخ المرووسين حقوقهم بالكال والتمام فقد قبل ان رئيس النوم خادمهم ونسال الله عزّ شانة المداية فلا تَمَهِن النساء. ويذهب السواد الاعظم من ابناء آدم الى ان الحرية تَصُّرُ بالمرَّأة او تفضى بها الى التحرش عِمَا لَمُطْرُهُ عَمَا الواجبات وإن العلم ينسد اخلاقها اذ يدعوها للمداخلة عِما في في غنى عنهُ فهذا المذهب لا يلتفت اليواذ ما من احد يسلم بولاً الذي الجاهل ومن با ترى بقول ان العلم منسدة وإنجهل مصلحة غير الذي خم الله على قليه. وإن الامر بالمكس اذ لا نفوى المراة على النيام بجفوتها وواجبابها بغير العلم. الاً اننا نقدران نلتمس لم عذرًا في جعب جهالتم فان منم من لا برى العلم ضروريًا لذاي ويجهة المره لذاي مشهورة فكيف نقدران نرية اياه لازما لمراتو التي لا يعدها الاعظومًا ادنى منه . وكيف تقدر المراة على ارشاد الابناء بغيرالعلم وحفظ مركزها بغير انارة عقلها عند من يحسبها رفيقتة اكمقة اولم يظهر لنا التاريخ كثيرات من الادبيات المعلمات اللواتي نفعنَ بعلهنَّ بلادهنَّ وساعدن التمدن على امتدادهِ او لم تر اريتيا بنت الفيلسوف اريستيب اتمت ما شرع بوابوها من علم الفلمفة وخلاصة القول ان المرية والعلم يظهران لنا قدرة المراة وعظمها اللتين حجبتها عن اعبننا سائب الاوهام وغياهب الإبهام

هذا وقد وضعت مطالب الساء المادلة موضع الجد في اوربا بل كاد المجنس اللطيف فيوز بحق النيابة في امريكا وغاية المرجو مساواة الزوجين في المغنوق فلا تصل بد استبداد الرجل الى سلب حقوق المراء الناخلة ولا يُعطر في المنزلة حق فقا المنزلة حق في المنزلة حق المنزلة من المنزلة من المنزلة من المنزلة وحسن خلفها وقد المراء والمراة المنزلة وحسن خلفها وقد كر بعض وتندخل في المجمولة المنزلة من ويهن المراة منزلة وحسن خلفها وقد كر بعض الفاضلات مثل امرأة بلين الشاب ومولين امرأة سينك التي اظهرا المرتدا خلاصاً ناثر منه القيصر نيرون الفاضلات مثل امرأة بلين الشاب ومولين المرأة سينك التي اظهرا الموردة المنزلة من المنزلة منها ومنزله المردة المنزلة المنزلة منها المنزلة على الخياء وهذا ما اوردناة الآن خدمة لسيدات نطرنا من الحمود اذا مح جهاما زيادة ضعفها بسلب خوتماء وهذا ما اوردناة الآن خدمة لسيدات نطرنا

الفاضلات فعلهين الصلوة لاخواجن المجاهدات والفتلب بمنام ادوارد الني نادت الجنس النوي قاتلة
ساد تي اني لاتهر عليكم حرمًا عوانًا نارها النفع وحديدها الاحسان اني اقاتل الجنس الفوي وإنا اعد
من الجنس الضعيف؟ تزعمون فابن الكرام الاخذون بيد الضعيف وانم باساد في ديدنكم القدم
وشائكم الطعن بالنساء في كل جمعية ومجلس وندوة توجنون بها تقترون عليهن فيا تكتبون وتعلون
شهريم، غير عالمين ان حسن المضهرة المرأة كالارج لنزهرة

كياويُو العرب

ان الاعصرائي زها فيها العرب وعرّت كلنهم وقويت شوكم وابعت عدهم المعارف والمرت بينهم العلوم بسمّيها الافرنج الاعصرالنظلة لان ظلمات الجيفائة كانت تغشاهم وترّعات الباطل كانت آخذة كل ماخذ فيم بلهون بالخرافات والخزعبلات عن العليم ويشتغلون بالحروب والمعارك عن المعارف. ولولا ان انتبسوا من انوار معارف العرب واغذه باللان علوم مكاناتوا الآن دون ما هم عليه جراحل بل رمًّا كانوا لا بزالون مستغرقين في سنة الفنة يخبطون في ظلمات الجيل

على أن العرب المجود وا بعادم على الافرخ الأرجع من سنراكف من كنوز المعارف فاقدي العرب العربة في جزيرتهم، وذلك مصدر العرب والصولة ولم يزالوا من مم في تاخر حتى كاد وا بشبهون العرب العربة في جزيرتهم، وذلك مصدر الكرب والحسوات ينت كبد كل من بنبت فيه غيرة وحية على ارتفاء الائمة العربية فان صبر عن الكلام فانما هو صابر على مجار النكول ما العرب البهوض ما فانما هو صابر على مجار النكول والمرجة وطلد) انه النه إلى المدود الى ما كانوا عليه فالدخلاء فيم يستطيعون ذلك مطالبون به فانهم هم الذين علمو العرب العرب العرب العرباء العلوم والذين علموا العرب المارة العلوم والمذي محمل المتعادو ذكره في الملاء أما كزيم هم الذين علمو النساطرة العرب ودوخوا البلاد وملكوها جمال اعتاده على المساطرة والبهود نقطم على الموات يقون أنه العراق نحوسة هم التي المسيح ونضعوا في العلوم والمعارف والمناو وبرعل بيغ الصب فاشتهوت مدارس العرب والجهود المجاوز بعد خراب اورشلم الى المام والعراق وبرعل بيغ الصب فاشتهوت مدارس العرب والمتحرب الامة العربية بهن في فيها من دخلاه الشام والعراق ومصر والمفرس ما يشهد ذلك كل منصف فيهولاء الدخلاء كان فترالعرب الايون فلاحرج ان يكون بذريتم فحر العرب المناخوين ويرام الذلك ورموخم الذل ذبه مولاء الدخلاء المقر فلان ذرئك موفوف على سعيم وقعة الواديم فاذا شاه والمواح ومواحى على منوم من الذل ورضوعم الذل

السحاب وإذا شاه مل ذليل وهانواحتي بلصقول بالتراب. ولند غلط من زعم أن النهوض والسقوط بحكم الدوراذ لاحكم للدور على إعال الاحرار المتنارين

ان العرب انتبسوا علوماً كثيرة عن اليونان وإما ما اقتبسوهُ عنهم في الكيمياء فكان قليلاً لا يزيد عنطريفة لنذويب الفلز وإستخراج الحديد والرثبق وغيرها منة وعن استغلاص كثير من الالوإن الجيلة من الحجارة والاتربة . ذلك معكون البونات والمصريين والكلنانيين اشتغلوا كثيرًا في الكهياء طمعًا بفويل المعادن الى ذهب اذكان قد انصل اليهم بالتنليد ان هرمس كنف سرّ ذلك ثم ضاع هذا السرُّ بعدهُ . وهرمس هذا تخص مجهول الحسب والنسب زعموا انه كان قبل المعيم بالفي سنة وكان الكياويون بُعمّون الفلاسفة الهرمسيين انتسابًا اليه . وإليه بنسب السدُّ الهرمنيُّ المعروف اليوم وهوكل سدِّ محكم بمنع نفوذ المواء الى الوعاء المسدود وكان بطاق فبلاً على سدّ انابيب الرجاج بصهر افواهما . كرارة ، ولما دخل العرب ابواب العلم استعوذ امر تحويل المادن الى ذهب على اذهانهم كل الاستعواد فتناطروا الى رياض الكيمياء افراجاً فكان هذا الوهم احسن باعث على احيد العواقب اذلم يطل مجنهم فيه حمى جعلما الكبمياء فنَّا بنواعد وإصول كما جُعُلِ علم الهينة ننَّا مغرَّرًا صادقًا على انر النَّجم الوهي الكاذب، ومن اول الاكتشافات التي اكتشفها العرب في الكيمياء ان احا، بعض الاجسام معلج البارود يطير منها شبئًا غير منظور يجمع في الاوعية كساءر الاجسام ويحصر فيها بسدّ المنافذ عليه وإذا أُدني ضوءمته ففع فنعاً شديدًا ومزَّق الاوعية التي هو فيها كل مزَّق وقد لوا إن هذا الشي كروح الانسان لابرى ولكنهُ بعل عضائم ولذلك سوهُ روحًا ويسمَّى الآمن بخارًا او غازًا والغاز لفظة جرمانية الاصل (Geiet) معناها روح فطابقت تسمية الافرنج لة نسمية العرب، وكان العرب يعرفون البارود ايضًا وغيرة من الامزجة اني تنتع ونتطاير اذا احيت. ودليلنا على معرفتهم بالبارود ان مرقس الموناني (وهذا اسمهُ عند الافرنج وهو مجهول الاصل والنسب والمُظنون انهُ عربيٌّ قام في غرة القرن التاسع) بنول في كتاب لهُ انكَ اذا مزجت اوقيةً من الكبريت باوفيتين من اللم وست اوافي من ملح المارود وإشعلتها فقعت فنمَّ شديدًا وطيَّرت ما يعترض امامها . وهذه الطريقة لا تزال مستعلة لعل البارود الي يومنا هذا

واشهر العرب بالكبياء ابو موسى جعفر الصوفي العرافي المعرف بجاءرينغ في اماخر الغرن الثامن بعد المسمح على ما قائد ابو الفدا والمنهر حتى شهد بغضلو كبار العلماء والاطباء من المتقدمين والمناخرين كالرازي وابن سيناوخ الدوباكون الفيلسوف الانكليزي للبه بعلم المعلمين (-Magistor Ma- Magistor) ويعرهاف الطبيب والكياوي الفلدي المنجير فانه لا يذكر اسمة الأبالاجلال والاكرام على ما كذف من المكتشفات الضرورية للطب والكبياء ولذلك لذبوء "بواضع علم الكبياء". فن اكتشافائي

المنطير؛ ويانهُ انهُ إذا اغلى الماه صعد الروح (اي المخار) عنهُ وإذا جع هذا الروح في وعاء آخر وبرد عاد اللَّا خالصًا من الشَّوائب لان الاجسام الجامدة كالرمل واللح لا تصعد مع الروح بل تبغي في الانبيق. وإيضًا اذا اغلبت الخبر على نارخفيفة صعدت روحها من الانبيق وإذا جُمعت في وعام آخر بارد سالت وهذه في روح الخر . ومن أكتشافاتو التصعيد . وبيانة انك اذا وضعت حصاةٌ من الكافهر في زجاجة وإسعة بسددت عليها وجنت حجبها يصغر من يوم الى يوم لان الكافور ينحوّل الى مخارعل الحرارة الاعنيادية فتتلطنب اجزارُهُ وتخفُّ وتطبر عنه بدين ان تذوب وتسيل وإذا امعنت النظر في الزجاجة وجدت هذه الابخرة قد تتجعت على عنها كالدموع الصغيرة . وقال جابر انهُ اذا احمى الزنجينر بتصعد ويتطاير وتنجع هذا المصعد وبرد يتحوّل الى زئيق ومن اكتشافاتو زيادة ثقل الاجسام بعد اجاتها فقد قال إنة إذا اخذت ارقية من المحاس او المديد او غيرها وإحميت في وعاء يزيد وزعا بعد احاثها عَمَا كان قبلة الآان تعليل ذلك لم يفتح به عليه ولاعلى من جاء بعدهُ حتى قام لا قوازيه في القرن الثامن عشر وإيان تعليله بعد جابر يخو تسعابة سنة . ومن اعظم اكتشافاته وإهما اكتشاف الحوامض القربة فلم يكن يعرف قبل زمانهِ حامض اقوى من الخل ولا يحسب لزوم الخل للكيماء اليوم شيئًا بعباً ﴿ يه بالنسبة الى لزوم غيره لها فلولا جابر لبنيت معارف الكياوبين عصورة في قليل ما يعرف اليوم. ذكرانه اذا الجي الزاج (وهوكبرينات الحديد) والح البارود والشب الايض يستقطر منهاروح بْعُوّل عند البرد الى حامض قوى يعرف اليوم بالحامض التريك. فذوب به الفضة ثم مزجه بلح الشادر وذوب به الذهب نحاز قصب السبق على المرمسين كلم لانة كان اوّل من ذوّب الذهب. وإما ملح النشادر فكان معروفًا قبل ايامه وكان العرب يستحضرون النشادر باحاء بعر الجال ويعيه الاترنج بالامونيا لائة صُنع اولاً في الصحراء قرب هبكل جوبتير أمُن . ومن اكتشافاتو ترثيم السوائل وتصفيتها. وقولة في طبيعة المعادن مبنٌّ على اصول علية وإن يكن مغلوطًا ونحوى قولوهذا أن كل معدن من المعادن مركّب من الكبريت والزيثق والزرفيخ وإنه بْعَوّل من حال الى حال اذا اخنانت نمية هذه الثلثة فيه يطيع بكن إن نقوًّ ل كل المعادن إلى ذهب

واخترع جابر ايضًا الانتكاوية عدية ومفاطس مائة ورملة وبراتن وَصَف استما لهاوسقًا بديهًا. وكان طويل الباع في علم الهيئة وزع البيض ان علم لكبر أخذ اسمة عن اسمير لائة واضعة. ويوافقهم على ذلك كاردان الرياضي الشهر وكان لجابر عندة متلة رفية جدًّا فائة عدَّ افراد العالم الذين امتازها بالعلم والعال على سائر البير اثني عشر شخصًا وعدَّة واحدًا منهم

ومن مناهيركياويي العرب مجدابو بكرابن زكريا الرازي طبيب بغلاد المنهورولد نحوسة ٨٦٠ المسيح واكتشف الحامض الكبريتيك (زيت الواج) والمخضرة بتعلير الزاج الازرق كما يسخضر الحامض المعروف بنورد هوسن في ايامناهذه ، وهواقل من استحضر التحول ينقطير روح المخر بالكلس المي ولكنشف كياويو العرب النصفور واستحضر و بنظير خلاصة البول والدلغان والكلس وسحوق الخم تخرج بسطع كالبدر في الليلة الظلماء . وتبغ منهم كياويون كذبرون اضربنا عن ذكرهم حبًّا بالاختصار

النساء والطب

لما كانت مسألة حفوق النساء وإحترافهن حرف الرجال من السائل التي تبارت في مضارها اقلام الكنَّاب في هذا العصر. وأا كانت صناعة الطب من الصناعات أنني تعاطاها النساء منذ انتدم طلب الينا بعض النصلاء ان نفرد فصلاً في احد اجزاء المنتطف نجم فيه ما تبسَّر من اساء اللواني المنهرزَ في هذه الصناعة قبل هذا العصر. فاخذنا ننلب صلحات الناريخ عسانا ان نجد ما يني بالفرض منَّد ثبن من الشعوب الشرقية لانهم في راي المجهور اوّل مَّنْ ولج مبدان احضارة فلم نفف على شيء راهن في تواريخ الشعوب الآسيوية ولكننا وجدنا شيئًا كثيرًا في تواريج الام الاورية وهانحن نورد زيدية حلة ذهب اكتر الشعوب القدية الى ان الطب صناعة وضع الآمة وعُرها للبشر. ويظهرمًا جالة في اساطير المصريين واليونانيين ان الالهات كنَّ يستعلنَ الطب كالآلفة فند زع المصربون ال أسيس اخت اوسيرس وإمرأته كانت حاذقة في التطبيب وإصطناع الادوية حدقة بليفة حي انها اقامت ابنها اورس من الموت وزع اليونانيون ان هيما ابنة اسكولايوس العالصب كنت الحة الصحة وعبدوها كذلك وكانوا يشخصونها بعذرات بشوشة فابضة باحدى يديها حيَّة نآكل من كاس في يدها الاخرى. وإن الالمة يه نوكانت تر نف ولادة الاولاد ، فهذه الاساطير ونحوهام يضيف المنام عن ذكره تشير إلى إن النساء كنَّ يستمانَ الطب في العصور الخالية ،وعندنا سيَّ النوراة دليل قاصَّه على انهنَّ كنَّ قابلات يولُّدنّ منذ عصر الرميم الخليل ومع ذلك فلاعله لنا بامرأة درست الطب دربّ قانونيا قبل اغنودس الاثينية انبي نشأت قبل الميلاد بنحو ثلاث مئة سنة . وكانت شريعة البوزان تحرم العبيد وإلنساء تعلم الطب فتزيَّت اغنودس بزي الرجال ودخلت المدرسة الطبية ودرست على مير وفيلُس اشهر مشرحي الاوائل (وهو واراب سرانس اوّل مَنْ شرّح الجسد الانساني) ولما أكبت دروسها جعلت تطبّب في اثينا وهي متنكَّرة بزي الرجال فكسبت ما لاّ وإفرّا وحازت شهرة بعيدة نحسدها اطباء اثينا وإنهمهما بخيانة النساء الواتي تطبّعهن وشكوها الى الدولة فاتي بها الى اربوس باغوس فلم تجد سبيلًا لتبريرها افرب من اظهاراتها امرأة فلما رأى خصومها ذلك لجاوا الى الشريعة الناضية بجرمان النسام والهيد من تعلم الطب، ولكنَّ النساء الاثينيات الشريفات انتصرنَ لها وإنفذتُها من العناب

وكانت الشرائع الرومانية تحظرعلي النساء تعلم الطب والعمل يوكانشرائع الوزنانية ومع ذلك فند

نفأ من هاتين الملكتين نسائم كثيرات اشتهرنَ بالطف مثل فينا ربت المسفراط ولوليا وسوتيرا وفاقبلا ولمساسيا ومنهم من قال ان كليو بانزا ملكة مصر الشهيرة بالحجال كانت حافة قد في صناحة الطلب ايضاً ولن فايبولا الرومانية التي كانت في الفرن الرابع المسجعي في اول من انشأ المشتشيات ومرّض المرض جها الأان سلس الذي كنب في عهد اوغسطس قيصر في السنة الاولى للمبلاد بذكران المشتشيات كانت في اياءه

ولا انتقل العلم الى العرب بُعبد انتشار الاسلام وقام منم الاطباء النطس مثل الرازي والجغاري برع بعض نمائهم ايضاً بالطب فقد قبل ان ابا القاحم الاشيلي الجرّاح الشهير كان يستمين على تطبيب النساء بمض النساء المتعلمات صناعة الجراحة وإن الشيخ الرئيس ابن سينا ذكر في طب العبون قطرة

ركبتها لة امرأة خبيرة بصناعة العلب

ولما اتشوت الديانة المسجمة وأقمت ادبرة النساء سية بلنانها صار الراهبات يطبين مجانًا رحمة بالمساكون فاشهر منهن كثيرات مثل هلويز وهلد غار التي الفت كتابا في المولد الطبية . وذكر اورد ريكس فيتالس في تاريخوا لمراتب سنة ١١٢٠ المالان ان احد رؤساء الادبرة وكان بارعًا بالسلوم الطليمية ولاسها الطب رارسلام سنة ٢٠٠٠ المناظر اهلها في يعض المسائل الطبية فإيجدا حدًا ينف معة في ميذان اكبدا ال الآ أمراً في ركانت نساء سلام مشهورات بالطب وتركيب الادوية وإنف بعضهان كتبة في الطبيعة لل ايلا ومركون ادي

وقد اشتهرت منارس إبطالها المجلمة بعلم النساء الطم والعنب اكثر من يخرها من المعارس فانه
كان في معربة بولونه المجامعة في الترن الثالث عشر امراً تأن الواحدة استاذة للتأسفة والاخرى استاذة
للفقه وخرج من مدرسة باديا المجامعة كثيرات من العالمات الشهرات مثل الينا كرفاروا في كانت تعرف
الفند ورخرج من مدرسة باديا المجامعة كثيرات من العالمات الشهرات مثل الينا كرفاروا في كانت تعرف
والمناسفة والاسبانية واللائينة واليونانية والعربة وكانت بارعة في الموسية في والمتعونة
الترسات وي الفلسفة وومن النساء المواتي نعلن العلب واشتهرن بالعمرية العالما لورا كانرياب بعي
التي درست الغلسفة والطب والرياضيات والعلمهمات على المهو عام زمانها . ولا يعنت المادية
والمشرين من عرها طائب منها ان تخطب خطبة قلسفية في عفل حافل بالملفاء وكان المترش على ذلك
المخال الكردينال لمرتبي (الذي صار بعد تلويابا باسم النابا بالمنكنس الماج عشر كوالكردينال غريالذي الخياسة والمناسب المناسفة من على عاديا المناب فالموات على حاري حاد قتلك الابام فاحاجاتها بالملاتيات
والمحميم فنالت لتب دكتور واعطيت عظر في عجم الفلسفة شرعيتها الديلة استادة الطبعيات وضرص

عضًا فيها وسنة ١٧٣٨ تزوج بها قراتي الطبيب فولدت لهُ انبي عشر ولدًا ومانت في السابعة والسنين من عمرها وكانت حسنه الطلعة قوية الذاكرة سدينة الراي

ومبئن حدة مورندي التي ولدت في بولونها بعد لوا بسي المار ذكرها بخمس سنوات ومانت قبلها بخمس سنوات وكانت متز وجة برجل فقير حرفته على الاشكال الشفريجية من الشيم قاخذت تساعده في ذلك ولم تلبث طويلاً حتى فاقته في العلم والعل واقتمت علم الشريح فد عاها عالي الجراح الدريس المشريح في مدرسة اهلم الولادة فنبت طلبه وكانت من الدقة واكد فقة على جانب عظم فلم يضي عليها وقت طويل حتى ذاع صينها في اقطار اوريا وتقاطر عليها الطنية من كل فج ودعتها الكائرا وروسيا لتُمكم فيها فابت وليشت في بولونيا . ثم عينت استاذة المشريح سية مدرسة بولونها الجامعة . وفي اوّل من مثل الاوعة الشعرية والاعت اس الدقيقة بالشهرولم تول مصنوعاتها في بولونها الجامعة . وفي اوّل من

ومن الواتي بناسب عدف هنا وإن لم بتعاطين الطب ماريا اغسي التيكانت تتأكم بالإبطالية والنونساوية والاسبانية والجروانية والمعرانية وفيه في السنة المشرين من عمرها وكانت عارفة المنافسة والرياضيات والمشرافية وفيه في السنة المشرين من عمرها وكانت عارفة كتابًا مطوّلًا في الجبر وإنفاية وضعت اليو علم الفناصل والتكامل والخهرت فيه من البراعة ما يعزُّ نظيرة ، وقد ترجم هذا الكتاب في الاكلانية كلمون استاذ الرياضيات في مدرسة في الميكانسية المراحة ما يعزُ وصحلة كتنب المعلم ، وكان ابوها معكما للرياضهات في مدرسة بولونيا فحرض مرضا شديدًا سنة ١٧٧٠ فاذن لها البيا بندكتس الرابع عشران تعلم بدلاً منة فلشت تعمر مدت الى ان اضناها الدرس فتركت المدرسة وتروحت سية احد الادبمة وقضت غيها سنة ١٧٩٦ ، ويكًا كنت لورا بسي تعمر الطلبيعيات في مدرسة بولونيا وحده مورندي الشياب في تلك المدرسة وتروحت معن التاليدي المنافقة المعامل المدرسة وتراوحت معن المنافقة وفي العلم ولوشتنا ان نعدد اماء الواتي اخذن لتسب مدرسة بولونيا ويناو ويافيا وفراز وغيرها لهنال بنا المجال فرق الاحبال فحسبنا من مدرسة بولونها ويا العالم عومًا وفي العلم حصوت من دليلاً على نجاج نساء العال الوق العلم حصوت ما منهى دليلاً على نجاج نساء العال إلى الها عومًا وفي العلم حصوت من دليلاً على نجاج نساء العال إلى الها المنه حصوت من دليلاً على نجاج نساء العال إلى العالم عومًا وفي العلم حصوت من دليلاً على نجاج نساء العال إلى العالم عومًا وفي العلم حصوت من مدرسة بولونها والموالم عومًا وفي العلم حصوت من مدرسة بولونها والمحال على المنهى دليلاً على نجاح المناه العالم المنهى دليلاً على نجاح المناه العالم عومًا وفي العلم حصوت من مدرسة بولونها والمحال عومًا وفي العلم عومًا وفي العرب عومًا وفي العلم عومًا وفي العدم عومًا وفي العلم عومًا وفي العرب عومًا وفي العرب عوراً وفي العرب عومًا وفي العرب عوراً المعرب ال

اماً في فرنساً فقد ورد في كنابة كُتبت في القرن الرابع عشرائه لم بكن يباج للجراحين ولالجراحات مارسة انجراحة الأبعد ان يجذروا ويجترن الامتحان المدقق . وهذا دليل على ان انساء كنّ يشتغلنّ بصناعة العلب هناك من ذلك العصر وكان برخص لهنّ با لاشتغال فيو شريًا

وإما في اسبانيا فيظهر من جازَّت ملارس قرطبة وسلامنكا وإنكالا ان هذه المدارس قد مخمت لنب دكتور في الضب لكثيرات من النساء اللاتي درس فيها

وقاء في جرمانيا طبيباتكثيرات اشتهرنَ في الطب . اما بلاد الانكليز فلا يظهرانهُ قام فيهـا

طبية درست الطلب دريًا قانونيًّا قبل هذا العصر، وقد كثر الآن عدد متطات الطب والمشتفلات فيه في اوربا واميركا وعددهنَّ يزداديوماً فيوماً ولاعجب ان المزَّة التي خصمًا المناية باللطف والصبر وحين المناية جديمة بالتطبيب والمريض كالرجل ان لم تكن اجدر منهُ بها

الشغل العقلي والعمر

للدكتور وليم فان ديك مدرس الاقر باذين والمحيوان في المدرسة الكلية

عارت حديثًا في مؤلف للدكتور يَرد الاميركاني على فصلٍ موضوعهُ تاثير الاشفال العقلة في الهر و المارة على العرب ا الهمر و لما رأيت بجث الدكتور الموما اليه مدفقاً والنتائج النجب توصّل اليها مخالفة المشهور مع اهمة مهضوعها لحصّتُ الفصل المذكور في هُذه النبذة وقد قسمها الى قسمين

الاوّل آنور الشغل المعنلي في طول العرب يظهر من فص سجلات الحياة والموت في الولايات المخدة وفي آنكلترا انه اذا تجاوز إحد سن المضرين في البلاد المذكورة ترجج انه بيني له من العرا ؟ ٢١ سنة على المعدل . اي إن معدل عمر كل الذين بجاوز ون المشرين هو ؟ ١٥ فقط (٢) وإن المحماس المهن نتوي التنها مدل عمر كل الذين بجاوز ون المشرين هو ؟ ١٥ فقط (٢) وإن المحماس المهن نتوي التنها مدن المحمدية والمقلة التي نتضي شغل عمر المحمدية والمقلة من والمنطقة المنها المجمدية والمقلة من الرجال المنهورين في الخاريخ باعالم المقلة فوجلان معدل عمر م ٢٠ ١٤ سنة وبحث المفتل من الرجال المنهورين في الخاريخ باعالم المقلة فوجلان معدل عمر م ٢٠ ١٤ سنة وبحث ايضا عن من من الرجال المنهورين في الخاريخ باعالم المقلة فوجلان معدل عمر م ٢٠ ١٤ سنة وبحث ايضا عن من المحال المناهور الذين المنهول في كل الاماكن والازمنة فكان معدل عمر م ٢٠ ١٤ سف وقدم بعض الملحظات لتمليل ما ذكر فها كم شخصها : (١) ان المنفل العنلي منيد المحقا المسدية بنضو بشرطان المواحد العالمية المواحدة المعربين عالى ابدعم و ومن المواحد العالمية المواحدة المعالمة والمواحدة المعاملة المعاملة العاشية بستطيعون غالم المناه الموسدة الوضائيات المناه في وقت ما ملكن المنال العنلي ندر المقالية الموسولة المناهدة في وقت ما ملكن المنال المناق المناهة المعاملة المناهدة المناهدة في وقت ما ملكن المنال العقل المناه بناه المناه في وقت ما ملكن المناه المناه المناه المنون المسدية المنطق المناهة المنطقة المنطق

⁽١) تليت مد النبذ في الجمع العلى الشرقي في جلسة نيسان

مذاما استنبخ الدكتير يورد من الجارات المذكورة - طاشهور إن الدة الياتية بأن بلغ المشراف في
على المعدل من ١٨ سنة ال ١٠٠ اي إن معدل عمره عموماً من ٥٨ سنة الى ٦٠

كا لا يخفى غير ان هذه الانحرافات قلما نقصر العمر مع انها قد ترعج المصاب بها وتعذبه كذيترا . وفضلاً عن ذلك يظهر ان الامراض الالتهاية اكمادة التي نقتل قسمًا عظيًا من البشر هي قليلة اكمدوث ومثنا قصة المشدة في ذري المزلج المصمي بالنسبة الى غيرهم فكأن فيه توعًا من الوقاية من تلك الامراض. ويظهر ايضًا ان المحاب المزلج المذكور فيهم قرّة خصوصية على احال انحراف المحمة المزمن الملازمر بدرن ان يلحزم منة ضرر "بلغ يقصر العمر

الثاني نسبة الثفل المعلى الدوار اكباة - ان النفل العقلى فلما يستعق الاعتبار ما لم يكن مبتكرًا ويندرجنًا ان يكتسب أحدٌ شهرةً ثابته بشغل عفلي غير مبتكر. فبنا ۗ على ذلك فتَش الدكتور بيرد تواريخ ٧٥٠ من المشاهير العظام من ارباب العُلمنة واللاهوت والسياسة والنفه والنون الحرية والمندسة المدنية والرياضيات والطبيعياث والطب وانخطابة والشعر وللوسيقي والتصوير والتثغيص الخ واستعلم السن الذي اشتفل فيه كلُّ منهم احسن شفلٍ نال يه شهرته واستعلم ذلك ابضًا لسبع منة وخمين من الذين لم يشهر واللافي وطنهم او في مدة حياتهم فنط. فكانت تيمية هذا الجمان سبعين بالمئة من النفل العقلي المبتكر يتم قبل السنة الخامسة والاربعين من المحر. وفي السنة الخمسين يكون قدتم أنانون بالله وإذا قعمنا العرمن السنة المشرين فصاعدًا الى ادوار كلَّ منها عشر سين وسميناكل دورباسم مادة فيمها السّميّة معروفة كان لنامن ذلك دليل تعربي على معرفة فيمة الاعال المغلية المعولة في كل دور بالنسبة الى غيره و فيسكي الدور الاول اي من ١٦٠ الدور الغامي وإلناني اي من ٢٠ الى ٤٠ الدور الذهبي والتالث اي من ٤٠ الى ٥٠ الدور النفي والرابع اي من ٥٠ الى ٦٠ الدور الحديدي والخامس اي من ٢٠ الى ٧ الدور القصديري والسادس اي من ٧ الى ١٨ الدور الخشي. وقد انفح ان الدور الذهبي وحدة أيمل فيونحو تُلث جبع الاعال المثلية المبكرة وهو بنوق الدور الغضي بحُوه ٦ في المنة . اما الفرق بين النصف الأول والنصف الثاني من الدور الذهبي فليم كيبرًا لكنَّ المقل يبلغ اشدهُ في السنة الناسعة والثلاثين . وإذا جُعل الدور خمس عشرة سنة عوضًا عن عشر سنين كان احسن ادوار الحياة الدور الواقع بين السنة الثلاثين وإلخامسة والاربعين. فاذا كان كل ذلك صوابًا تح منه أن الجد والاجهاد في سن الحداثة ينصرفان باقتناه آثار الفير والامتدال باعالم وإن معظر شَعْلِ الشيوخ هو من نوع البناء المِكانيكي على أسس وُضِعت سابقًا في مدتي الشباب والكهولة وإن القرى العقلية والجمدية تفومها وتبلغ اشدها سوية ثم تضحل في وقت وإحد نقريبا

ورد تلغواف بس الاستانه ان شوهدت في كردستان. وليمان دلائل وباء تشابه اعراض الطاعون

الجوهر الفرد

الاجسام على اختلاف انواعها مو لقة من اجراء صغيرة جدًا وكل جزء من هذه الاجزاء اصغر من الاجسام على اختلاف انواعها مو لقة من اجراء صغيرة جدًا وكل جزء من هذه الاجزاء اصغر من ان تدركه الدين مجرّدة الو مستعينة باقوى انواع المكرسكوب التي صُعت والتي ستُصتع ألى وفي ما هية هاه الاجراء من مبهوران الاقرال الاجراء العجراء التي الانجزة بله أنسك المجواء الفيلسوف الموناني الذي نشأ قبل السج بخوار بع مت وسعيت سنة وقد تابعة كثيرون من المقتد مين الدور الكهاوي ولكنها الاتفاع بانه هو والجوهر من أمرد النطيعي سيان . ومن اول نجاء المذهب المائد المكافئول المكافئول المناقب المناقب المكافئول المناقب المناقب المناقب المحدود وهود المجوهر المناقب المناقب المناقب المناقبة وهود المجوهر المناقب المناقبة المناقب

ولًا دخل المرب رباض العلم جاروا فيه عنه اليونان الذين تقلوا عنهم وذهبرا في الجوهرا نفرد اربعة مذاهب على ما جاء في كتاب المواقف ' دلول الاجزاء بالفعل ومتناهية وهو مذهب المتكلمين وهو النول بتركيد (اي انجسم) من الاجزاء التي لا نجزاً ، الثاني الاجزاء بالفعل وغير متناهية وهو قول المنظام (') الثالث الاجزاء بالنوة ومتناهية ويُنسب الى مجد النهرستاني صاحب كتاب الملل والفعل، المرابع (الاجزاء) بالنوة وغير متناهية وهو مذهب عكماء ، وقال في شرح الميد السند وهنا مذهب خاس وهو مذهب دينواطيس فائة ذهب الى ارت أجم البيط مركب من اجسام صفار لا تنقيم

 ⁽١) ثلاما احدثا بعنوب صرُّوف في انجمع المدني الشرقي في جلسة نيسان

⁽٦) من ١٥٥، ٥٦ بالمونانية اي لا انجرًا

 ⁽³⁾ ومن ثم دُعي مذهب ألما ثلة وكان دلينة على البات هذا الما ثلة في المجاد الاستقراء

⁽a) وفي الشرح للبيد السند "وإنكما فراطيس من "دَاثَل" ولعلهُ انكماغوراس المذكور فوق م

بالقعل بل بالفرض انتهى، ولقد اقام علما « العرب الدسة كثيرة على بني الجوهر الفرد اخذتُ منها النين للشيخ الرئيس ابن سينا شالًا لما وها ها باكترف الواحد

الاول أن كل جوع مس جوا آخر فقد شفة بالمس وكل ما غفل شيقاً بالمس فالما أن لا يدع فرايًا عن شفاله اولا يدع كل ان كان فرايًا عن شفاله اولا يدع كل ان كان أن الله عن شفاله والا يدع كل ان كان كان كلك فيموية مغيرة في ينا في أن ياسة آخر غير ما كان كلك فيموية مغيرة في المان أن الله فيموية مغيرة في المان كلك فيموية مغيرة في المان كلك فيموية مغيرة في المان كلك فيموية مغيرة في المان كل جوا في المناف المناف في المناف أن يتركب منه شويا اعظم منة اي جمع فاذن المناف وكل ما كان كلك فيموية مغيرة في المناف أن يتركب منه شويا اعظم منة اي جمع فاذن المناف المناف في المناف في المناف المناف المناف في المناف المناف في المناف في المناف في المناف المناف المناف من خارج أي بكن والمناف المناف المناف المناف المناف المناف في المناف المناف في في المناف في المناف في المناف في المناف في المناف المناف في المناف في المناف المناف في المناف في المناف في المناف المناف في المناف في المناف المناف المناف في المناف في المناف المناف في ال

اذا أحي السنتيم الكفّ من الماء الذي حمارته بَنفر سنى صاريخارة يُنفرَقن على همائو مُ ٦٣٣ من الحرارة . والماء لا يزيد سطحة مشينقراً مريّة اللّه اذا صُرِف عليه ه تلايُم و كمن المبليفولهن ثم ان مجرع سطوح دقائق المجار بعدل ٤ م رأن اذا فرضناها كرات وفرضنا م نسبة الهيط الى القطر

⁽١) عامرت على هذا الطريقة في المجرنال الاميركي للعلم والصناعة في جزء آب سنة ١٨٧٩

ور صف النطر ون عدد الدقائق. ويحسب ذلك يكون جرم هذه الدفائق = يُم رَّ ن وهذا بحسب راي مكسول هو ... من جرم المخار وجرم المخار اكبر من جرم الماء الذي كانة بالف وسيم منّة وائتين وخمين مرة ولذلك يكون

ئن ار × ۲۰۰۰ = ۱۷۰۳

و عن ار × ۱۲۵ × ۱۲۵ × ۱۲۵ × ۱۲۵ ×

ساء على أن المواحد من الحرارة بعدل ٤٢٢ ميليفرامًا

فاذٌ ر - عود ٠٠٠٠٠٠ من المئتبتر وذلك ينطبق على ما وجنهُ طمس ومكسول وغيرها. وكل د ثبتة من هذه الدفائق مركّبة من جوهر من الانحبين وجوهرين من الحيد روجين

تعاليم الصينيين الادبيّة

نرع الافرنج منذ منّة في ترجمة كتب الصيمين الدينية فوجدوا فيها من اشعاليم والمحكم كثيرًا ما ب يطابق تعالم هذا المصر وإنكان قدكتب منذ الفين وإربيائة سنة قبل عصرنا هذا . من ذلك ما نوردة عن ترجمة العلامة مكس مار النموي الشهير لبعض كتب البوذبين. قالوارما اشبه قولم بتعاليم المسنة الادبية : انما نحي من انتكر فان افكارنا هي المقومة لنا فاذا تكم الانسان كلامًا او فعل فعلًا ناريًّا الشرَّ تِعَمُّ الالمِكاتِيعِ المُجِلَة رجل الثور الذي يجرُّها

ريسًا. أن البغضة لانبطل البغضة وإنا الحية تبطلها. تلك آية قدية

ينفاء اغلبوا البغض بالحب وإشر بانحير والطع بالمخاء والكذب بنصدق

وَ بَشَّهُ فَلَعَشْ أَذَا بِسَلَامِ غَيْرِمِبْغَضِنَ الذِّين يَبْفُصُونَا .ولَنَكَنَ بِلاَ بِفَصْ بِينَ الذِّين يَبْغَضُونَا و بَشَاء أَنْ اعظم الناس من سلم من السفاجة لِلكن عرف غير المُخلوق وقطع كل الاوصال وابتعد عن كر انجارب ورفض كل المنهوات

وَابْضًا. كَمَا يَجْنِي اللحة من الازهار وترجع ولا تضرُّ الزهر ولا لونهُ ولا رائحةُ كنَا فليعش الحكيم في ضهعه

فلسفة العرب * جملة مرسلة

لجناب عزتلو حسن افندي بيهم

لا كانت الغلسفة عبارة عن معرفة حتاتن الاثياء بيرابيهما وكانت وفي الم العلوم المقلّة طبيعيّة في الانسان من حيث انه ذو فكر وكل فكر الي الاطلاع على كنه الامور ميّال كان من الواجب النظر فيا كانت عليه فلسفة العرب ليُعلَم عظم ادراكم ودرجة ما وصلوا اليولان ادراك كل قوم بُعرف باشتغالم بها . ولهذا احبيت الني اتحف القرّاء الكراء قرّاء المتنطف مجلو مسلة اي غير مفيدة بفضية او بحث في فلسنة العرب اقتصد بها سرد تاريخها عند هم منذ نشأتها ومعاد راخذها وطرقهم اليها ومذاهم بها وما اقروه وما نبذه و ما زاد و والفاية التي وصول وتوصّل بها اليهائم اعالم لم وضفتها وتلائيها كل ذلك جعنة جمّة لمضامن اشتات سطور نفها العلماه فصى يشل جهي المراد ويذرد أنه باب في المنتطف الأغر

المدكانت العرب في اعصر الجاهلية اعصر الظلمات بضنك وجيد من العيش ذوى بغي وإلماد وقطع للترابة وتنافس في الردي وعبادة الاوثان اكلهم الحشرات وإشرف طعامهم اوبار الإبل امروها بالدم وكان تنافسهم بالمؤودة والسائبة والوصيلة والحامي فلها اراد الله تعانى ابدال مابهم من الضلالة بالهدى ومن الشر بالخبر ومن الجهل بالمعرفة ظهر صاحب الرسالة عليه الصلاة والسلام وجاءنا بالبينات والهدي وبعد المنبوحات المجيدة انتي اقامها الخلفاه وتكلل بها صدر الاسلاماخذ العرب بالاشتغال لاستدراك اسرار الكتاب بما ذُكر في محكمومن صفات الحق سجانة وتعالى اذ انه ورد في النرآن الشريف وصف المن العبيد بالنشرية المطلق الظاهر الدلالة مرس غير تأويل فحنتها الابمة وارشده اليها وآمنوا بها الأانة عرض بعد ذلك خلاف في تفاصيل هذه العنائد اكثر مشارها من الآبات المشابهة (كذا ذكرة ابن خندون) فدعا ذلك الى الخصام وإلتناظر وشذ عن الابة لعصرهم مبندعة نبعوا ما نشابه من الآيات وظهَرت الفرق والعفائد . فاوّل فرفة حدثت الفدرية وإوّل من قال بالقدرمعبد ابن خالد الجهني ومهني القدرها ان الانسان يخلق افعال نفسه وانة لايحناج في ذلك الى معاونته سجانة وإن الامر اننة أي ان لم يقدر على خلته شيئًا . وتناقض هذ الفرقة المجبرة التاثنة بالجبر وذلك في اواخر الدولة الاموية قبل الله من الثجرة وهو القول بنفي استطاعة العبد وإنة ليس لة قوة المال ونفي الاختيار له منفي الكسب بل إن افعالهُ تكور عالجبر وهو ينفي الصنات الالهية كلما ويوانهُ لا يجوز ان يوصف الباري تعالى إصفة يوصف بها خالته ولوّل من قال ذلك جم من صفوان فنسبت هذه النرقة اليه . ثم ظهر الصفاتيين إه المشبهة وهي فرقة مناقضة لليجبرة ويُدخُوا في المشبيه فاخذ قومها بظواهر الآبات من صفاته نعالى فوقعوا في التجسيم الصريج ولكتم المخجوا لشناعة مفاهم مانة جسم لاكالاجسام

السنة السابعة ٥ ك طبعة أولى

ثم انه ظهر مذهب الاعتزال الذي عنائده تابعه الفرق السابقة والحصها القدرية بالقرل بخلق الاقمال من خير وشر واحم هذه العقائد القول بغني الصفات عرب ذائ تمالى كالمجرة ، ولذلك دعوا انقهم من خير وشر واحم هذه العقائد القول بغني الصفات عرب ذائو تمالى كالمجرة ، ولذلك دعوا انقهم المحالب المعرف والمحالب المعرف المنائد عنه وعن قويو قال المجرق في الذي المسع هذه العقائد عنه وعن قويو قال اعتزل هولاء مجلسنا ولذلك سوا بالمتزلة ، وغلاة المعتزلة تعقدان المعارف كلها عقلية (اي من اعال العقل) حصولاً ووجوياً قبل الشرع وبعده ، وقد استقدم المعتزلة لائبات تحليم المناظرة والمجدل فظهر بذلك عم الكلام والناظروت بهذا العام المتكلمون وشي بذلك لائة كلام صرف لا على فية ، وهو على طريتين طريقة المناحدين التي نشآت بدخول الفلسفة الوزنانية فنذكر تلك عمد ذكرنا هذه

فما سبق رأَّينا ان عقول العرب قد داخلها الاستعداد للعلوم الفلسفية اذ اشتغلت مدَّةٌ بامجدل وللناظرة وإلايجاث العفلية والنظر في الالحيات فلما قويت شوكتهم وإخذوا من الروم ملكم فيها اخذوهُ للام وتبجير عزه ونالوا من الحضارة حظهم وتفنول في الصنائع والعلوم تشوّقوا إلى الاطلاع على العلوم الحكمية بما تيل وتسمر اليه افكار الانسان فبعث ابوجعفر المنصور العباسي الى ملك الروم ان يرسل الدكتب التعاليرة رجة فارسل الدكنات افليدس وبعض كتب في الطبيعيات فنرآها العرب وإطلعوا على ما فيها وازداد وإحرصاً على الظفر بما بقي منها . وبعد ذلك في اعوام المتين من المجرة جاء المأمون عبدالله ابن هرون الرشيد وكانت له في العلوم رغبة شديدة يجالس اهلها ويقرب مجالسم ويعظر الملاء ويكرع الادباء فانبعث لمذه العلوم حرصاً عليها ولتأبيد ما يتحلة بولسطنها وبعث المترجين لذلك فاوعى ولوعب منها شيئا كثبرا فانتشر علم المنطق وإعنبر وأبانة فانون ومعيار للادلة وكان القصد من الحصول على الكتب اليونانية اجنباء ثمراتها الحسية كصناعة الطب والميثة والطبيعيات الآانة لما كان من طباثع هذه العلوم ولوازمها تضمُّن الفلسفة التي يراها الاقدمون انها جامعة العلوم ونبراسها نظر العرب بالفلسفة وإشتهرت بينهم كتبها في عامة الامصار وإقبل الناس عليها وإكثروا من مطالعتها والتضفح لها وعكف النظار عليهيا وحذقوا في فنونها وبرعوا في موادها وكان أكثر ما يكور بي نهويلهر عل فلسنة ارسطوان ارسطاطاليس لموافقتها طبع العرب اليَّال إلى القضايا التصديقية (إن المضعية) أكثر منها إلى قضايا افلاطون التخيلية ولَّان فلسفة ارسطو أعلى في الجدل المضطر الية بين الفرق والمحل. وقد حتى العلَّامة مونك الغرنسادي ان ترجمة ارسطوا خذت عن كتب باللغة السريانية نقلت اليهامر • باليونانية عصر الامبراطور جوستينيانوس فترجوا كتاب الاصول وكتاب المبارة والمنظومات لارسطو وإيساغوجي (ستاتی بنینها) للفيلموف برفيروس

الواجبات اكجسديّة نبناب العلم بوحنا دخيل

الواجبات على اربعة اقسام وإجبات الانسان نحو ننسو وفي موضوع آداب الافراد ووإجبانه نحن بني نوعه وهي موضوع آداب الميَّة الاجتماعية وواجبانهُ بالنظر الى الكائنات التي هي دونهُ ومرجمها اما الى واجبانة نحو ننسه او نحو بني جنبه و واجبانه نحوالله وفي موضوع الآداب الدينية . فعندما بتم الانسان واجبانه هذه بحسب ما يدلُّهُ عليه عنلهُ ويأمرهُ بهِ ضميرهُ يزيد قرَّةً وكالاَّفِ نفسهِ حتى يعزُّ على الضعف ان بسنطة وعلى الصَّلانة ان تغوية وتعلو أركانة الادبية ونغوى. وهذه المالة الجليلة الشان ائني لا يتَّصل البيه الانسان الا بعد النتري من الضعف والفية على امياله الفاسدة هي حالة الفضيلة. فالمتأخرون جعلوا مدار نفسيم للآداب على وإجبات الانسان وليس على الفضيلة التي تجصل من انمام هذه الواجبات وما المنندمون فوجهوا معظم التفاتهم الى انفضية وقسموا علم الآماب بالنظر اليها ولذلك لا يخلو علم في الآداب من النرق عن علم المناخرين . وكانوا بحسبون الفضيلة واحدة في اصلها ولكن متعدَّدة في طواهرها ولذلك جعنوا النصائل الكبرى اربًّا النطنة والتوَّة والعَّة والعدل وعَّلتوا سائر الفضائل عليها . اما الفطنة فاراد ما بها معرفة الحق في اعلى درجاته اي الدرجة التي نعرف بها الله وإنفسنا ولا يتَّصل 'يُها الأبالتأمل وإلامعان الطويل. وإما النوع فتيَّدها شيشرون الشهرر بفرَّة الارادة وحرية الننس وه نان لا نفومان الآبالانتصار على الموانع وأنتمام المصاعب. وإما العنة فعرَّفها بالها سلطان الحريَّة الاديَّة الذي بو بنسَّط الانسان على شهوات الجسد واهواء النفس التي تنشأ من الحواس. وإما العدل فكان منهومة مغريٌّ في اذهانهم بكرم الاخلاق وإعبَّة البشريَّة، وعلى ما تقدُّم يكون الغرق قليلاً بين علم آداب المندمين والمناخرين خلافًا لما توهمُ الممض . فان الفطنة عندهم تفيد معرفة الانسان بواجباي تمولنند والنوة والمنة تنبدات معرفته بواجباته لننسو ايضاء والعدل ينبد معرفته بوإجباته لغيره من بني نوعه طبة لتقسير الماخرين

هذا ما ينعن بنتسيم المتندمين والمناخرين الآداب واما وإجبات الانسان فهي من حيث المجسد ومن حيث النفس ومن حيث الانبين معاً . وقد اقتصرت في هذة المنالة على وإجبات الانسان الجسدية وسائكاً فيها بالاختصار على اربعة امور المنة وحفظ الصحة والرياضة والنبي عن الانتحار اي قدل الانسان لنفسة فاقول

عرّف بعض المناسنة الانسان بالله ادراك تخدمة الاعضاة وهذا هو الصواب اذا كان المراد بالادراك النفس بكل فواها اذرَّكَ من بسمّر بتمييز النفس عن انجسد بسمّ بان المجسد آلة النفس، على ان هذه الآلة مان كانت دون النفس مقامًا واعنيارًا فالاعتداء بها وحفظها من الآفات وإجمع على الصاحبها اذا ها لها يفر بالنفس ابضًا وتعمير يضها البلخطار يعرض النفس للآذى . فقد ثبت بالاختبار ان كل آمة ومرض وفساد يحل في الجسد يعني الانسان عن إعال الرادة واستمال ادراكد حق استماله ولما قال القدماء خيرً ما يستنبى عثل صحح في جسد يصحح ويصان المجسد من الاضرار والاقات بفضياته خصوصة بامرنا بها صاكعنا الذاتي وضم برنا و بعلم مقرر نجده لحسن المخط سية فطرننا . اما الفضياة فهي المنة واما الهلم فهو حفظا الصحة

فالمنة نفرم باعطاء انجسد ما هو ضرورتي لغيامة وفافع له بخلاف النهامة فانها لمجاوزهذا اكثر ولا تكتفي بالشبع ولا يتصد بها سدَّ انحاجات الضرورية التي تطلبها الطبيعة بل الثلثَّ ذو توسيم الشهوات المكتسبة من هذا الثلَّذُ . ولمَّا كان تعدَّى حدود الطبيعة لا ينا تى بدون مخالفة شرائعها وإيطال نظامها كان الشره الذبم عدوًّا لفنمه يل اسبرًا لشهواتِه وعبدًا لمحوامه يهل على افسادها واتلافها وهو يظن انهُ

يصلحها ويُقرِّبها فَيفضي عمرهُ اصمَّ لا يسمع صوت العقل ولا يراعي ناموس الطبيعة فلا عجب اذا انصطَّ الى ادنى من البهائم فان هذه لا تُعدَّى ساينتها بل تبقى مطاوعة لمتنض فطريها

وحنظ التمحة علا يتصد به الحافظة على اكمال المحمّة براعاة الموابل والاعراض الطبيعة التي توافق تلك الممال ، ومعرفتها بهذه الموامل والاعراض لا تصدر في متراة العلوم المقرّرة الا بعد المحت الطويل والمجهد المستديم ومع خلك فيسوغ لنا ان تقول ان هذا العلم بديجة بدركة كل احد باخترار الهوي وكبيد في حياتي وهذا ما يجب علينا العل به لان الواجبات تطلب خلك منا بدون احت تستنق العلم الاخراق كان تحصيلة مبسورًا وإني آلمل (والزمان قريب) ان علم حنظ المحمة تنشر مبادئة السلية بتعليم مع المعالم الابتدائية سية المغارس السبطة والعيال وجيع مراقب الميّة الاجماعية (أكتم فوائدة

الصغير والكثير والخاصة والعامّة فقد انتح ممّا تقدّمان العنة وحفظ التحة ها الواسطة التي تصان بها قولنا الطبيعية اما الرياضة فهي الواسطة التي نزاد بها هذه النوى وتسع . فاذا تّمت على قوانيت واصول فهي علم الرياضة وهذه التوانين والاصول اذا كانت مبيّة على قواعد الطبيعة والاختبار كانت كافية للوغ المراد بلا مراه وإما اذا تجاوزت المعدود كما قبل المونان والرومان زاعمين انها ضرورية لنربية الرجال والمجنود وكل اصحاب

الحرف فريا زادت مِشاكلها وقلَّت منافعها ولم تجدعواقيها فلينعلم المتاخرون نفع نفوسهم من عواقب اقمال المتندمين

 ⁽١) وماذا يمتع من قرب ذلك الهزم وقد اصحبنا على ينون من معرفة حفظ الصحة بهمة ذلك المطاسي الغيور
 على توقية الوطن وتعوير الاذهان الدكتور بوحنا ورتبات الذي قد شاع فضلة وكتمت مساعيه لرفع شان الوطن
 الدينر

وإما تحريم الانتحار فهو وإجب يحكم به نفس ما يحكم بحفظ محتنا وقوتنا فكا اننا مطالبون بالمافيظة على محتنا فقن مطالبون بالمحافظة على حياتنا. فان قبل الانسان لنعم بحالف للناموس الادي وجيانة على الهيئة الاجاعية والم على فاعلومولا فرق في الاثم بين من يتبل غنسة ومن يقتل غيره أد المبدأ وإحد بمل و باكان اثم الانتحارا عظم من اثم قتل الفير. ألا ترى ان كل من بقتل غيره من البشر كا بياج الا المصرف في الفتل صامح لله أولا ترى ان الانسان لا بياج له المصرف بحياة غيره من البشر كا بياج الا المصرف بحياة ساع الحيوانات وإنه يستعظم المخطر الذي يحصل له عن قتل البشر ولا يستعظم المحطر الذي يحصل عن قتل غيرهم ولوكان المخطران في درجة وإحدة وإنه يغناظ من قبل البشر ويحزن ويضطرب كثار كذيراً ما يغناظ من قتل غيرهم. فإ ذلك كله الألان المهاة البشرية لما غاية ادبية بحب على كل منا ان يوجه قواه الماقلة البها ويضتي صوائمة وإمالة وإهوائه من اجها ، ولذلك أنجد المحكة في وصية الله لا يحل لنا الدصرف فيها ولا ازائم كاكرم طينا قتل غيرنا من البشر، وبذلك تجد المحكة في وصية الله الفائلة "لا نقل" نتيل " نتل المترب المناقد البه ولينك كل انواع الفتل المتلا

وإما الاقيمة المفسطة التي جاء بها بعضم تجويرًا للاتفار فلا ثنبت عند من بقصد المقائق ويسكّم بان الانسان متيّد بواجبات ولفترير ذلك تذكر المهر ما جاء بهذا الصدد : قال المحض ان ايام المره قد تكون حابًا وأثمّا لانهاية لله وحياته حيلاً ثنيلاً لاصبر له عليه فلم لا يترع حياته هذه بيد ويقلس من عنابها و يقلس من حها ، فجوابنا على ذلك ان الانسان لم يخلق في هذا المالم ليلقي كال السعادة وقام المسرور فاذا ساست حالة فالله الا التشبث بعرى الصبر المجيل والجاهدة ليفلس اهرائم ويعسبون وجود هم وقال آخرون ان بعض البشر يقطعون الرجاء من ان بحصل منم نفع لفيره ويعسبون وجود هم حيلاً ثنيلاً على الناس فلم لا يجوز لم تعنيف هذا المحل عن البشر بختلم انضم من قول يا هذا أليس لك رابعلة باحديد عن حولك في هذا العالم أليس لك من عجلك أولا تجد لك من تجهة وسليه وتفلف احراثه وتصحة وقيده بندونك المسند وصبرك على الإحن والنوائب ، فاذا قلت يلى في قلنا كن حياتك هذه الفائدة وإذا قلت ليس في قلنا ان الانسان لم يخلق ليفيد غيره فقط بل لينيد نصة المنالة ايضاً بمطهرها وتوسيمها وترقينها والمسنات التي يضطر الماجر الى قبولها تفيد لحذه الغناية الشريفة بقدر المسنات التي بعطيها له كان مثعد راً

وينول آخرون كا قال كاتون وبروتس لاخير في اكمياة بعد فقد الوطن المحرية فالاتخاراذ ذاك افضل . غفرل لو انتهت مدة الهاماة عن الوطن وإنت حيَّ آكنت نقتل نفسك ام تعلي عن الانسانية ويقية بني جنسك . وإذا يشمت من نجاج وطنك آلايتي الضمير حفوق عليك فكيف يجل لك الاتخار ومنم من يقول كما قالت السيدة لوكريش اني لا اقدران اعيش تحت العار . نقول انك اما ان تستوجب العار أولا فان كنت تستوجة وجب علىك احمالة وإصلاح خطانك بدوان كنت لا تستوجة وجب ان لا نمياً باعتذادات المبشر الباطلة ولا تظلم ضميرك من اجلما ولا توافق على الجور فانك اذا انفرت فقد جرت على نفسك وأيدت بفعلك الذميم افعال الجائرين

بابالزراعة

فوائد زراعيَّة لشهر حزيران

اكبوب

الذرة * نيس هاهذا المنهر الآاكرث المتواصل بحراث صغير اذا كانت صفوفها بعيدة بعضها عن بعض والآفاركس الدائم لشتشال الاعشاب وتنعيم الارض، وفوائد الحرث اوالركس لا تظهر كما في غنة هذه السنة بل تخد الى عدة سنين

الشعير والفح * يجدان بينداً بجصدها بابكر ما يُكن لانة اذا زاد بسها يضمر حبها قليازً و يصير نبها عـرا لهضم وطنين القمح غيرجيد

اذا زُرعت الارضُ جنورًا مثل اللفت والشمندر وتحوها فلا داعي ليحو بلها فيه الصيف ان زرع الجذور فيها ينتيها من الاعشاس وينم ترابها بما يتنضيه من الركس والعناية

الفواكه

يسطوعلى الكرم وغيره من الانجار المفرة حشرات كثيرة هذا الشهر فلا بدَّ من تنتينها كنها بالبد وقضها الما ضربة الكرم شحالما تضهر على قنا الاوراق نقطاً رمادية برش عليها غبار الحبرست وإذا ظهر شي لا مثلها على اغصان غير الكرم من الانجار فلا دواة الله الآخر ع النص المضروب وحرفة حالاً وإذا كانت الانمار كثيرة جدًّا على المجرة فا لاحسن ان بازع بعضها للأقرق كل صغيرة وتضعف المجرة كثيرًا . وإذا كانت المطاعم التي طعمت هذ الربع غضة كثيرًا نقص رؤوسها ويقرع ما ينبو حوفا من اندوخ الاصليَّة

منحى وقد زرع أكثر اخضر الآب في السواحل وصاريمل زارع اكنفر محتوا في ركسها وسنبها ونزع الاعشاسس بينها وذر الرماد او الكلس الناعم على ما يظهر عليه المن منها ورقع نبات البندورة على صنائل حتى لابس ثمرةُ الارضى وقطع رؤوس اللوبياء التي تعلو فوق النضبان المنترثة عليها كندا

بهذَّب اغصان ذوات الازهار من وقت الى وقت حنى يكون شكلها جيازً ونسنَى ما كافياً كل برم او بعين وتركس ارضها مرازًا وينصب المعترشات مها صفائل تستند اليها

الدواجن

انخيل بديجب الاعتناه النامهما ابام انحر وسحها وحسها جيدًا وغسلها بالماعكما امكن وغسل ارجلها وحوافرها كل يوم وسقيها مراراً كثيرة في اليوم فليلاً قليلاً كل مرة وتنظيف اصطبلايها وما جاورها لثلآ تنشرمها روائح مجلبة للامراض

البقر * الحلابة منها لا يكفيها العلف الاخضر فتطع شيئًا من العلف اليابس ولاسبًا إذا اخذ حليبها يقل لائة اذا قل عسر ارجاعة الى ماكان عليه من الفزارة . وإذا سرِّ مت في المراعي يجب ان تربط في ظل شجرة لان الحر الشديد يؤذيها

الفنم؛ تكتفى بما ترعاهُ من المراع، ولكن بإنرمان بكون لها وصول الى وعاء فيه ملح وإن تقال وقت حر النهار تحت شجرة ظليلة اوفي مكان آخر ظليل ونورد الماه الصافي عندما تريد . وإذا اربد ذبحها تعلف قليلامن العلف اليابس فوق ما ترعاهُ من المرعي

الانتحان في الزراعة

دأب ارباب الزراعة في هذه الايام الانتمان فاذاكان عند الواحد منهم ارض ولرادان بعرف ائي المزروعات يجود فيها اكثر من غيره ولي انواع الزبل يجيد مزروعاتها اكثر من غيره يلمأ الى الاسمحان فيفرد من الارض قطعًا صفارًا منساوية ويزرعها بانواع مختلفة من المزروعات ويزبلها بأنواع مخنلقة من الزبل ثم بحسب نفقة كل قطعة وغلتها ويكر رذلك ثلاثة اعوام اواربعة فيعرف إي المزروعات يجود في ارضه ولي الزبل يناسبها. وهذه الامخانات لانعبقة عن اعالهِ المختلفة في ما بقي من ارضهِ ولا تشغل الا قسما صغيرًا منها . وقد اوردنا نتائج بعض هذه الاستحانات في بعض اجراء المتتعلف الماضية وقلًا يرد علينا جزءٌ من جرائد الزراعة الافرنجية لانري فيه شيئًا من هذه الامتحانات . ولكن لما كانت الاراضي نخنلف باختلاف موقعها وإقليها وتربها لم نكن على يقين من ان الامتحانات التي تجري في بلاد الافرنج تصدق تناجها على اراضي بالدنا . وإذا كان الافرنج الذين بلفت الزراعة عندم الآن اعظم مبلغ لا يزالون الجأون الى الامتحان لتشييد اركان الزراعة أفلا يجب على اهالي بلادنا ان يقتد واجم ولا بكتفوا بما نفلوهُ عن اجدادهم بالتقليد . فإن كان المنقول صحيحًا فا لاستعار في يثبته وإن كان فأسدًا فالامتمان بصلحة . هذا فضلاً عن إنهُ يربي في المتمن وفي اولاد مِ محمة الزراعة والاهتام بها وإمعار في انظر في الاسباب والمسبات ، ولابد لن يحري هذه الاسخانات ان يكون عارفًا بالقراءة والكتابة او يستمين بن يعرفها فيسي كل قطعة من القطع التي بيري المخاناتي فيها باسم او بعدد و يكتب تجاهة كل ما يجريه فيها وكل ما ينفقه عليها ثم يقابل ذلك بفلتها ويغابل القطع بعضها ببعض ويعتدفي زراعة ارضوعلى انسب الطرق الذي عرفها بالاختبار. وكل من اجرى شيئًا من مثل ذلك وبعث الينا بتنجيم نشرناها في المنتطف مع الشكر الجزيل. ولا يفول احداث اهالي بلادنا لم بيلخوا ميلغ الافرنج حتى يعلها اعالم لاننا نرى أن كل الذين باروا الافرنج منا قد جاروه فإذا يمنع الماقيت. نم ان الصعوبة ولذن لي يعترضان في اوّل الامرولكن هذه الصعوبة وهذا انشل لا يد منها اولاً بارينا الافرنج الان الم يعد الف سنة

ماد الصابون

يزع العض ان ما الصابون الذي غسلت في الأباب او الايدي بضر بالمزروعات ضررًا بليلًا فيصيونة في مكان بعيد عنها وقد رأينا الآن في الجزء الاخير من جريدة الزراعة الاميركانية ان هذا الله اذا جع في وعا واضيف اليه قليل من زبل البقراو الغنم او العزى او الدجاج وصب على المزروعات تخصب به خصبًا كذيرًا بشرط ان لايكون قويًا ولذلك يزج بما وكثير ونسناه المزروعات سنيًا مرةً في الاسبوع لومرتين

الانتفاع بالفربان

لايخفى ان الغربان نضر بالذرة عند اول زرعها ضررًا بليغًا ولكن قد كتب الآن احد ارباب الراعة بقول انفتحدما يظهر تبات الذرة في حقوله ببذرفيها فللأ من حبوب الذرة للفربان نحواوقة للنفان الواحد ، ويكرر ذلك عدة مرات حقى يكبرنبات الذرة المزرع اولاً ولا تعود الغربان قادرة على الاضرار بهو فتلفظ الفربان المحبوب التي بيذرها لها وعندما تا تي على الاضرار بهو فتلفظ الغربان المحبوب التي بيذرها لها وعندما تا تي على المدان منوالية منوالية على ذلك ست سنوات منوالية فكثرات الرباحة كثيرة جدًا

تليبد الارضحول المغروسات

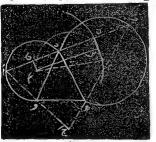
سأل بعضهم احدا كمبيرين بالزراعة على مَ نرى ان كل الاغراب الذي تعرسها تعيش والاغراس الذي تعرسها تعيش والاغراس التهاغرسها اناله بعض المدت غرسًا لَبَدتُ الإض حولة جدًا حق لا يبنى ثمي لامن الخلافيين جذوره وإنجراب وانست لا نعمل والنا قد ثبت الارض حولة جدًا حق لا يبنى ثمي لامن الخلافيين جذوره وإنجراب وانست لا نعمل ما قاله هذا الرجل في بالاختبار العلويل ان هذا الخليد هو عقفه كل ما اغرسة ، آلا بوافق الزراعون على ما قاله هذا الرجل كيوش الشش

من النباتات المدخلة حديثًا الى بلادنا نبات يسمَّى عند الافرنج بما ترجنهُ كبوش التش وهو نبات صغير بجل المُارًا جملة المنظر لذيذة الطعم فافعة للصحة ويتكاثر مرت نفسه كما يكاثر العلق وذلك ان اغصافة تنزَّل منها جذورًا نتاصل في الارض فتصير نباتًا قائًا ينسع يكن نللة الى مكان آخر . ويجود هذا الدبات في بلادناكتيرًا على ما يظهر من المزروع منه . ولاكان من الذ انواع الناكهة ولاياخذ ارضًا فسيمة لاق باهل الزراعة وكل من عنده تعلمة ارض ان بزرع منه ،وهو يُزرَع في الربيع اواكثريف بنقل الفسائل المارذكرها وزرعها صنوفًا صنوفًا بين الصف بالصف من قدم الى قدمين ويستى حيثلة سنية غزيرة كل يومين

باب الرياضيَّات

حل المسألة الهندسية المدرجة في الجزء الحادي عشر من السنة السادلة

لنغرض ان المثلث المطلوب هو اَ بَ جَ ولنصل الناط الملومة بالتنطوط المستغية د ه د و وه فجمعث المثلث د هو ولنرس على الضلع د ه الدائرة ه بّ د وعلى دو الدائرة واَ د



ثم لارم نصف دائرة على الخط مَمَ المواصل مركزي الدائرتين المذكورتين فرخ مَ مَ س موازيًا للضلع أبّ فاقول ان مَ س موازيًا للضلع أبّ للترل من مَ مَ المودين من مَ نَ على أبّ فالمهود من يَرُّ بالنقطة س لان الزارية مسمَ قائمة ويحدث المعتطيل مَ نَ ن س فالضلع مَ س ون ولكن المهود من ينصف

 الفلع أَ بَ المساري لفلع اب ثم نصل النطنين أَ بَ بالنقطنين وه مجعدث المثلك أَ بَ جَ فهو يعدل الثلث المعلوم لان فيها ضلًا وإحدًا وزاو بتين متساويتين. فوجد المطلوب شفيق منصور

مسائل فأكية وغيرها

(١) أَمَا كَانت النَّمس على الهاجرة كان ارتفاعها عن الافق71 ولَّا دارت نصف دررة ووصلت اليها نصف النيلكان انخفاضها عن الافق ٣٠ قا هو عرض المكان الذي رُوَّ بعت منهُ وكم كان ميها (اي بعدما عن خط الاستواه شاكا ارجنرياً)

(٦) خاب الدبران والشعرى اليانة في وقت واحد وميل الدبران ٦١، ١٤٠ شائد وطبوعة المستتم ٦٠ عام في المستتم ٢٠ عام وميل الشعرى ٦٦، ٣٦ جنوبًا وطلوعها المستتم ٢٠ ٩٦ عن في عاص المكان المستتم ٢٠ عام في المستتم ٢٠ عام في المستتم ٢٠ عام في المستتم المه شديد بافيف

 (٩) وقع في شهر شباط (ففريه) سنة ١٨٨٠ خمسة آحاد فكيف تجد غيرها من السنين التي داود قربان

(3) al Mixon aco Male 47 1/7 3/3 40 Il al Kajisto

شغيق منصور

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الاخبار وجوب نخ هذا الباب ففتناه ترغيباً في المعارف واعباضاً للهمم وتحجيدًا للاذهان. ولكن "نعبذة في مد يدرج فيو عن اسحو يو فضن برالا منه كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونراهما سنج الادراج وعدمو ما يافي: (1) المناظر والنظير مشتنان مون اصل واحد فبعاظرك نظيرك (٦) الخا المنرض من المناظرة النوصل ان انحذائق ، فذاكن كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المعترف باغلاصي اعفم (٢) خور أنكلام ما فل ودل"، فاخذاك الواقية مع الانجاز أستخار على المطوّلة

مستقبل اللفة العربية

ورد عليَّ انجوه انحادي عشر من المنتطف الاغر وفيه ردَّان اما الأوَّل فالاارے داعبًا للاجابة عليه لاني لاافصد من هذه المناظرة المحام الناخلين فيها بل افناع جهور الفراء وإني راضي بحكم كهف كان . وإما الرد الحاني فند اثبت كاته في قسمو الآول ما لا بنافضني فيه ولو تساهل قلبلاً لذّل ان الكنب العلمية والصناعية لموكتبت بلغة العامة لكانت افرب تناولاً. ثم استطرد المحمشلة المنصاحة وكتب اود أن أغض الطرف عنهاراضيًا بحكم التراء أيضًا لولاا بهامة بشهادة ابن الاثير ونسبته أياي الى التفافل عن مسئلة الولة في علم البيان فتابيدًا لنوني السابق وفودًا عن حربة العربية التي لا أكيل الفول منها جرافًا اقول

اولًا ان ابن الاثبرصاحب المثل السائر لم ارّاحدًا عدهُ من علاه البيان وعلى المنكر ان يراجع ترجنهٔ فالانتشهاد به هنا في غبر محلو

ثانيًا أني لم انكر تحديد النصاحة انذي نئلة المتصف عن النبرازي لان عبارة الدبرازي التي نئابا المتنطف عي هذه وقد رأيت جاعة من مدَّعي هذه الصناعة يعتندون ان الكلام الفصيح هو الذي يعرُّ فهة ويبعد متناولة وإذا رَّالِح كلامًا وحثيًا خامض الالفاظ وصفره بالفصاحة وهو بالضد من ذلك لان النصاحة هي الظهور والبيان لا الفهوض والمخناه واما انذي ارتبت فيه فهو الرسان الكلمات الغربية منافية للفصاحة بالنسبة المينا وإحت كانت فصيحة بالسبة الى اعل ذلك الزمان وبعمارة اخرى ان الكلمات الغربية تكون فصيحة في عصر وغبر فصيحة في آخر باختلاف الزمان ولاشخاص

ثالثًا ان كل علماء اليبان الذين وقفت على كتنيم لا يقولون "أن الكلات الغربية منافية النصاحة بالنسبة المناول كانت فصهية بانسبة الى اهل ذلك الربان "بل يقولون ما يخالف ذلك كا سنرى . قال السكاتي صاحب المنتاج "وإما الفصاحة في قسان راجع الى المنى وهو خلوص الكلام من المنعند وراجع الى اللغفي وهو خلوص الكلام من المنعند وراجع الى اللغفي وهو خلوص الكلام من المنعند وراجع الى اللغفو وهوان تكون الكلة عربية اصنبة وحلامة ذلك ان تكون على السنة الغضواء من المرب المؤثوق بعربينهم ادور واستعالم هذا كثار "ومذاد أن تكل كلة استكاست هذين الفرطون فصهة في كل اين وآن فلا تكون كلة فصيعة بالنسبة البنا. وقال في كل اين وآن فلا تكون كلة فصيعة بالنسبة البنا. وقال الاستقراب عنه المنطوب عنه المنطوب عنه عنها بالنظامة التي كانت فصيعة عند المرب تنى فصيعة عند نا ولو استغربناها لان "المرابة اعم ما يخل ويل هذا فالكلة التي كانت فصيعة عند المرب تنى فصيعة عند نا ولو استغربناها لان "المرابة اعم ما يخل بالنصاحة ".. وقال في تلخيص المنح سنى

فصاحة المفرد ان بخلص من غرابة ومن تنافر قبن

وقال في شرحه "الفراية هي كون الكلة وحدية غير ظاهرة المنى ولا مأنوسة الاستهال بجها ` الساع وتنفر منها الطباع "ولا يخفى ان الكلة المجنمة فيها هذه الصنات هي في كل عصر غير نصيحة ويليو فلا يمكن ان توجد الآن كلة غريبة غرابة محنّة بالنصاحة وقد كانت في وقعت من الاوقات فصيحة . وقال في طرق الممارحات بالفوادي سنة تفسير الغرابة "وإنفراية كونة غير مأنوس الاستعمال بين المخلص" (وهم المرب الفصح) ثم قال "وإعلم ان ما هو غير مانوس الاستعمال بينم غير ظاهر المني عندهم ولذا شرى القوم يقسروعها ثارةً بكون الكلة غير ظاهرة المعنى والخرى بكويمها غير مأنوسة الاستعمال وإخرى مجموعها وطيو فالكمات التي كانت قصيمة عندهم لا يصح ان توصف بالفرابة الحلّة بالفصاحة ولا تخرج عن الفصاحة بكريما صارك غريبة عندنا

اما النسم الخاني من ردو فجهابي عليه إنه اذا كان لا يقتنع ما كتبة المتنطف وكتبة انا في امكان عمد يسد المامة والمرقبة المساورة المعرب عليها فلا ارى الآ ان آولف كتابًا ابين فيدا في لكل من يقول بقواة ان الله المامة وكل لفات الارض اجمع آخذة بالفغير قربًا فنزيًا عامًا فعامًا ويومًا فيومًا فيرمًا فأن كل ما على هذه البسيطة تفريًا في الايام السائفة ولمن على هذه البسيطة تفريك ما دامت نواميس الكون تجري على سنن واحد و وانت الاسواع الى عبد بسائفة العامة تعجيل لما سباتي واكن الوقت لا بسمع لي بذلك فاشير على حضري ان بطالع كنب المحدثين من لفويي المكن المؤخ في ذلك

حضرة منشق المتنطف الفاضاين

غب انتقاد مفاطر م الكرم، اعرض الله ورد في الميزم الفافي من السنة السادسة للمنتعلف وجه يمه مسئلة جبرية لجناب الدكتور مخائيل مشاقه منطوقها . "ورد على ابن الحائم مسئلة سهلة الحلّ بالاستقراء وعسرية بالمبر بدونو وقد ترسر له حلما جبريًا بدون استقراء فهل يسهل المحواب عليها كالمطلوب وفي . عدره قدم ينه مين ضرب احدها في جنر الاخر فحصل ١٦ في أسهل استقراء في مضروب ٦ في جنر يأ بدون استقراء محض . ولذلك ذكر ها حلّ آخر سفي المجزء السامع وجه ١٩ المسعادة شفيق بك منصور بواسطة فانون كاردان وفي طريقة عسرة ليست لسهب طولها بافضل من الاستقراء فضلاً عن كونها مضادة لنص السوّال القاتل (هل يسهل الح) وقد احتاج فيها الى جناول الانساب وغيرها . ثم سأل مضادة لنص السوّال القاتل (هل يسهل الح) وقد احتاج فيها الى جناول الانساب وغيرها . ثم سأل الارض ٨ (بدون استقراء) وفي الجزء الناسع وجه ٢٤٥ دَكر حلها لسعادة ادريس يك راغه مولكن الارض ٨ (بدون استقراء) "وفي الجزء التاسلوب منها الى المطلوب مقا وانتها اقتم الاعتبار النام المان الما المان الماكان الذكورين وسعة علم ولكن بما ان المسئلين المان في بعضة بسيطة كا ترون ارجى المائين الذكورين وسعة علم ولكن بما ان المسئلين المائية جبرية محفة بسيطة كا ترون ارجى الدي طولم الشفل المنافيين الكرام فيعذروفي على معارضة الناملين الذين حوما المن وكر كم المنافية النافيان الذين حوما الحرومة على مكون النافيون الذين حوما المن وكم الشفل النافيون الذين حوما المن كم المناف

حلُّ المسئلة الاولى (مسئلة الدكتورمشاقه عن ابن الهائج) نفرض احد النسمين - ايا ، الآخ - ١٠ - ايا ه بمجب المسئلة لنا هذه المادلة ك (١٠ - ١- ٢)

البسط ١٠ ال - الم الم

بنغيير العلامات في الجانبين ك ١٠-١١ ا بضرب المانيين في ك لنا ك - و ال = - 11 ا

باضافة ٤ ك الى المانيين ك ١٠ - ١ ك = ١٤ - ١١ ك بأغام التربيع نضيف الى الجانبين ؟

9+411- 14 = 9+ 47- 24 14

بجذير المانين ك"-٧=١ ١١-٩ بالمالة الا = 11

بالقسمة على (ك) لنا ك= 7 ك احد القسمين

١٠ - ك - ٦ = النسر الآخو

ط المئلة الثانية (مسئلة سعادة شفيق بك منصور) وهي اقسم (٨) الى قسمين حتى يكون حاصل ضرب احدها في جذر الآخر ٨ (بدون استفراه)

نفرض احد القسمين = ايا والآخ = ٨ - ايا

 $A = (-1) \times (A - 1)$ 1-11-11 Ab-11-1

بتغيير العلامات في الجانيين ك - ٨ ا = - ٨ بضرب الجانبين في (ك) لنا ك - ٨ ك - - ٨ ك

باضافة ع ك الى المانيين ك ع ع ع ع ع ع ال م ع ال

باتمام التربيع نضيف الى الجانبين (٤) مربّع نصف سمَّى قدّة الجهول الدنها في الجانب الأوّل بنيذ برائعانين اي - ۲ = ۲ اي - ۲

بالمقابلة ك ٢٠٠١ وبالقسة على ك ١١٠ ك

ك = ٤ = احد القسمين و ٨ - ك = ٤ = النم الآخر القدس الشريف

الداعي ايرهم باز اكمناد

(المتنطف) ان الاختلاف في هذه المسألة ناشي عن الاختلاف في معنى الاستغراء وتحديده نجناب الدكتور مجماتيل مشافة استمله بمدى لا يخلو منه حلَّ نعمة افندي شديد (ولو انكر ذلك سعادة ادريس بك راغب) ولا يخلو هذا الحلَّ منه ايضًا على ما نرى ، ولذلك فانًا نتقرح على المشتغلين بالرياضيًّات المجمد في تعريف الاستغراء اذا وامرا الانفاق بعد هذا الاختلاف

محاورة بين ربَّة التاريخ وشهيرات النساء(١)

ربَّه التاريخ (٢٠)* ناربَّه التاريخ ولاعاران بسموني عجوزًا في الشبب بعار ومن عاش عيشتي او رأَي روُيني وقد وُلدت منذ ابرز الباري العالم الي الوجود وجلت في فياني الكون قبل ان شاهدت عينا الانسان بهاه النور وفاست بابل وإشور وظهرت ثيبس وتدمر وعيني تنضر مجدها وانحماطها وذهني يشتغل في تعيين قدرها وقباس شرّها . انا ربة التاريخ سيدة المالك ابسط جناحيَّ على الملا واعدُّ عليم ما يملون وارقبه حيث بكونون . انا اذا ششت قلبت ميزان الزمان واعدت النديم حديدً والرفيع وضيمًا . اني ارفع صوتي وإنادي الذين طوتهم الايام من فاق الماك بجدُّ وناه عجَّا بنفسو وهزَّ الارضَ بصولجانو وسحرالمنول المظام بحسنه وإسرالافئدة بجاله وداس صالح المباد لخير ننسو واشباع مطامهو. اتاربة الماريخ اناديهم فيجيء بهم الدهرمنصدع القوّاد ويعيره الماضي اشباه الاجساد ليخبروا امامكم بما ابقت لم الايام وما اشتهر عنهم بين الانام على انني مثلهم معدودة الايام. محدودة الوجود اذا امَّ المُقد بر في هذا الكون مناصدة دعاني فاذهب الى منازل الاحياء حيث أعطى ما الحقق لا بما تحكين انتربل با يحكم الديَّان المدل الذي لا تفتأ عيناهُ ترقبان مجرى اعال الانمان وتحدَّان مصير حوادث الزمان سمبراميس (٢) * مَأْنَدُي التي تأنف من ان بنال لها مَكَةَ اذا أَشْعَرَ التأنيث بانحطاط التدر ولاقتدار. انا اوَّل ملك ذُكِر احمَّه من النساء. انا لم يغنني بينهنَّ احد ووضَّت الشرقكنَّة باخميي وما اشرت بيدي حتى سالت اراضي الفرات بالوف الرجال فشادوا الافدان الباذخة وإلباني المختبة أنتي تحار البوم عندها العنول عنول ابناءهذا الزمان . ولم تنتر همتي ولا سكن جائبي حتى طأطأ لي المدمر راسة وذلَّ بنو ابامي امامي. الآان ابناء هذا الزمان على عبونهم غناوة فلا ببصرون ولا يعلمون ابن كانت غاصة ملكني وإنها لفخر العواص-ولقد طوث الايامعنهم ذكري وإنا التي قبريت مصر وإخضمت غالب الحبشة ولم يكن عيدي اقدم من عهد المعيج الآ بالني سنة على ما يتّر رخون ولعام استصغروني ونسوني لاني

ا هذه هم الهاورة التي تحاور بها طبقات المدوسة الانجيلية الدورية بالقدة الانكلوبية في المهر الماضي كرفتريا سية وقدو وقد هربنا عامرتين فيها جاضب حتى وافروطاها ها الجهارًا الرعادنا هرتشر ٢ من خرافات اندماء ان طائفة من الملاكك بمساطون علم الكائفات الارتجاد وعليم البنسر وقديم الما التحافية بوائريا السمينها في المناورية عمل بيقال ان حرواميس كانت ملكة الدورية بحيورة بذكرة عشارة مل جلما

جُرِحت في حرب ثريما على ملك من ملوك الهنود وكان جرحي هوالناخي عليّ بعد أن استوليت على الملك ائنين باربعين سنة . فهلاً ذكر يا مجدي وبأسي . أن الذين يستصفر ونني لتيم ظالمون

زنويها (1) * لا نفرن فاكسو باقدر مني على امتلاك عنول الرجال ولا النجع على خوص معامع التنال . انا ملكة برسورية سوداه الندائر وطنت الشرق باخصي كا وطنت وشدت بن العالم مدينة بها المدن ولما عزّت وطارصينها ووفرت ثروتها انتعشت حياة العالم نيه ودخلت صدرة العزّة والحميّة . بديني علاصوت البائع وابندًا زر التاجر تجامها النيروان بالجواهر من بلاد فارس وبالبضائع من صور والذهب الابريز من المند

على ان نجى افل بوم جام كير رومية واحدق باسواري وصف جنود و الجرارة طالماً تسليم او دك مد بنتي وحصوني فعلوت من جوادي وسرت في رؤساء قوي احت حاميتي على الثبات وإشدد قلوم م بحسن الاشارة ولطيف العبارة ولكن دارت عليا الذائرة تجندل قوي وتشتنوا وفاز علينا المدو وانتصر في خرجت نحت جنح الظلام اعدو على جوادي الهلي الماء بلاد العجم فاستغده على الروم واستنل بلادي من يدهم فلم يختف امري ورجع بي احدة أسبق أسبق بقري ويعتر بضعني على اني ما كنت لادل في المنائد وارتفي عند اناء المصاعب بل بقيت على ما كنت عزيزة النفس ايسما الاارهب العيمن ولااخشى الشيدد

وإما الروم فعاملوني بما يستحنه قدري وعشت في رومية عيشة نسوك بنخرها وجاهما وكنت لااحث قشاه وقتي في الاحاديث اندازغه و الاجتاعات الباطلة بل عكنت على تحصيل العلم وربيت اولادي وعنبم بينسي الى ان جاه في داعي نسين فرحات من هذه الحياة الحرفز الذرن الثالث بعد المسج

أكنساه به ابارته الناريخ بمجيت علك حق جرت على وجمنوا عي في الملا عارا فلقد عبني المختل المؤون مي غير تاخر باغنس والسنني رداه المحل وما مجلي لان العارصد قلا أنه بدوجسي لا يعرفون مي غير تاخر الني عن وجبي وارتفاع ارزيني فينديني اغنسات ويبزأون بانني وينحكون من شوهاء طلعني . فياليت احناتي جر ناو آتك فلا فلا أن مكانا ينظر جواه ما اورتديو من العار وخلدتو في من الحراء على انه المزيزة وأن جرت على انا أن ضرالسلية المعرف على العرب وهل وساني قوي، وإنا التي بوم دخلت على النابقة انجعدي وهو جالس في الموسم بسوق عكاظ يخاكم اليه الشعراه وإنشدته قصيدتي الى قلت فيها

لَى اللهُ عَمْ الله الله الله الله عَلَمْ عَلَمْ فِي رامهِ نار

قال اذهبي فانت المعرمن كل ذت للد بن ونصبوا لي خباء من الديغ الاحمراعاراقًا يفضلي ونندي،

ة المنظمين العهاملكة عربية اسها زينم وزوجها الدينة ولحاة شف زيادة الابتداع فراجع تدمر صلحة ٢٢ من السنة إكاماسة للفطف

ويوم قال بشار لم تلك امراًه ٌ قطَّ شعرًا الاّ تين الضعث فيه فقيل له اوكذلك الخنساه قال تلك فوق الرجال

وقي المنة الخامة اللجمرة اسلم اهل فيهاي فذهبت انا وابني عباس بن مرداس في مندَّمة الف بعلل عمك فتلقاني النبي بالاكرام والاجلال ولكن لامني عمر وعائشة لحزني على اخوي صخر ومعاوية اللذين فاقا سائر العرب في الجود والشجاعة . وما زلت ابكيها حتى صار للدمع سية وجهي ندوب وكيف لم اكن ابكيركان

> ينَكُرني طلوعُ الشمس صخرًا واذكرُهُ لكلِّ طلوع شمس وما يبكون مثل اخي ولكن اعزي الفنى عنه بالناسي

اللكة ايزابلاً (أما بد أن التي رسما الايام وعلنها المجارس منذ الصغر. احتمر في اقرباتي واذ لوني وكان المحق النفر وبكر موني وما فزت بالملك الا بعد ان التحصيب اعظم المخاطر التي حاقت بي ويبلادي . على انفي ما زلت ارقى بمكني وما فزت بالملك الا بعد ان التحصيب ذرى المجدوقد شهدت بذلك ويبلادي . وكنت في امور الدين مطواعًا لمرقية توركو بناد و لا اخالف لككمة فطردت الجهود من بلادي ويشتم جبرًا وعنفًا المتفالا لامرو وعملًا برايه وإن كنت قد ترددت في ذلك كثيرًا وإلناس يعبيوني المن البدت المتفالا لامرو وعملًا بالعالم فتكا ذريعًا وقد نسوا اني وعدت توركو بادو اني اذا فرت المن المبيوني بالملك استاصلت الحرطنة من ملكتي بالعالم استشافي الملك استنجر في الوحد حرقًا فحرقًا . ولكمي انا حامية العلوم والنون اول مطبعة انشت في ملكتي انشت بعنائتي ولفد اتبت بكل اصناف الكتب الى بلادي من الرسوم . وسلكت اللائينية بعد ان ترج حي وتكليت بالمنون الدي كان قد شمن ترج حي توكيت المنون المدي من المرس على ابنتي حقاترينا الى بلادي منم ليباع بهم الرقيق . ثم ألمت النوائف باينتي جونة وضيّفت الكرب على ابنتي حاترينا الى بلادي منم ليباع بهم الرقيق . ثم ألمت النوائف باينتي جونة وضيّفت الكرب على ابنتي حاترينا ملكت ثلثون سنة

الملكة المصايات * انا ولدت في ايام القلاقل والفتن ولكني امضيت العزم واضليت الجسم سية تحصيل المعارف فلم ادرك السابعة عشرة من عمري حتى برعت في اللاتينية والفرنسوية والايطالية عطا لفتى الانكليزية واحسنت تعلم اليونانية . ولما بلغت اكناسة والمشرين توّجت في وجهاء قومي وصوت مككة احتى . فعرضوا في أوّل معروض يطلبون مني ادن اطائق لم الاناجيل الاربعة متى ومرقس ولوقا ويوحا من قيود اللغة التي قيدواجها الى اللغة التي ينهما العامة. فاجبتم الى دلك وعافيت في

^{° 0} عد ملكة اساتيا زوجة تردينند ملك ارغونة وع التي استردت غر ناطة من العرب قاعلي العرب الاند لس كلها في ايامها

تدبير الامور الدينية في ملكني عناه شديدًا اثفل عانني ونبَّه هواجسي . وإشهرت في ايامي بالحمة وإنحكمة وجعلت ممتشاريّ من اعتل الناس وإحكم. ثم جدَّدني الاعلاه وخيف على بلادي ما مريُّ الإنسطول الفهار" فابديت من الممقوثبات الجنان ما يُفتر به عظام الرجال ولقد زهت المعارف في ايامي ونضرت. فانا التي نبغ في عهدها شكسير وباكون وسدني وهوكر وراني وسينسر الذبت تطاخر بم الامة الانكليزية وتزدان بكتبم لفتهم. وإنا التي احيت صناعة النصوير بحبي لنشرصورتي في الآقاق ولم اسمح لمصوران برسم صورتي ولابصورها ولاينفشها حتى بصورني مصور ماهرآكل صورة اجعلها مثالا ينقل عنة كل المصورين، ولم اسمح لاحد أن يخط على صورة وجهي ظلًّا لابناء الملامح اذ الظل عرض زائل ليس له في الطبيعة رسوح

على انكِّ يا ربة التاريخ وسمني بعبوب عديدة فاشمتِ الى كنت معمِةٌ بنف إحثُ إن اخلب الالباب على كبرسني وأني كنت احب التنع بالملابس وإقضى عليها وقنًا طوبلًا وأغني مالاطائلًا وإني كنت افتخر بحسني ولاحسن بي الأما غرني بو الوهم وإن اننيكان فبيحا زائد الطول وشعري زائد انحمرة وإني لم انس اذية ولم اعرف شفقة عند الاخذ بالثار وللماقبة. فلست انسي ماكويني به ولسوف باتيك باظلومُ يومٌ عبوس تعنفين فيه على ما انَّهمت وتحاسبين على ما جنيت

قد نتمنا مذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفته مرف تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يمود بالنفع على كل عائلة

واستشاط غضبًا لعجزه عن مجاوبة امرأة وفها هو يحكم إن ملكة سبا لما جاءت من اقاص | بفكّر في الجواب حانت منه التفاتة إلى البستان طاقتيت من الازهار احداها طبيعية صادقة ففتحوها فدخل ووقع كلة على الازهار الصادقة

اكسن الصادق وإلكاذب الارض لنعفون حكمة سليان امسكت بيدبهها أفرأى الفل بحوم على الزهر فغال انفحوا النافذة والأخرى صناعية كاذبه ولكن المشابهة بينها تامّة دون الكاذبة فنال ان مذه في الصادفة لايشتيه بها البصر ووقفت امامة من بعيد وقالت فازدادت ملكة سباعياً وإنذ مالاً. نقول وذلك ان كانت حكتك على ما سمعت فقل لي ائى إلى بذكرنا بالحسن الصادق والكاذب فالمحقاد تزع الطاقتين في الصادقة وليما الكاذبة فحار سلمان ان تحمير الوجدين وتخطيط الماجين وتبيض

العنق وصبغ المنعر وشد الخمر وضغط الصدر | وقلوب المِدِّين النضلاء . وإما المتصنَّعة المتكنَّة ونضييق الحذاء وتدقيق راح ورفع كعبه وتكثير الحسن بافعال يجمها الذوق السلم فكالزهر

كمك اللهز

الفاسدو الذوق الادنياء المشرب. وإما العاقلة في ثم دقة حتى يتم وخذ ٧٠ درهًا منة و٧٠ درهًا من فعلم ان حسن الصورة عرض زائل اذا وُجد الفحين الايض الجيد وكذلك من السكر الدقوق جدت ربها عليه ومجدت خانها به وان لم بوجد . و١ بيضات وقشر اربع ليمونات حامضة نقشيرًا فمخرها بما هو اسيمنة واشرف − حسن الاخلاق رقينًا وقطع النَّشر قطعًا صغيرة. وضع هذه كلما معًا الأ: الطون واختنها خنقًا شديدًا حتى تبيض وتصور كانزبدثم ادخل الطحين عليها وإخنته بها ايضا

وضعها بعد ذلك في قوالب مدهون داخلها هذا وان صغار المقول بحسبون الحسن بالزبدة اوبالسين وضع تحتما نماني طلاحي ورق او

وبصنع مذا الكمك ايضًا باخذ ١٤٠ درمًا

كعك الصودا

هذا الكمك بوافق الذين معده ضعيفة الوجهالعذبةالنسان المرتبة فيابسها المستكلة النظافة وإنذين يتعسر معهم الهضم اتم الموافقة وهو يصنع

الحلى بالجواهر ونكنف الحركات وإلاشارات توّيد ، الكاذب لايلصق به الاالفبارغبار البشر ممرم لما الحسن وتغرّر لما الحال فتشغل اوقاعها وقوى فسد ذوقة وعبت بصيرته

عقلها بهذه الاشياء الباطنة لتنال الحسن اغاحسها علمها بهذاء تنياء الباعث المستراء علمها بهذاء المستراء علمها المستراء علمها المستراء علمها المستراء علمها المستراء المس

والطباع وتمام وداعة الننس والانضاع وما الحسن في وجه النتي شرفًا نَهُ اذا لم يكن في قعنه وإلخلائق

مناسة الاعضاء وإنقات رمها كحسن الصنم في عشرًا وعلى وجنها طلحية اوطلحيتين واخبزها كذلك انحجر وحسن الصورة في أورق وإما اهل الذوق بسية فرن قداحي ثم اخرجت النارمنة حتى يجود السليم فيعلمون أن هذا الرسم لايتمُّ فيه الحسن الأ. خيزها

متى فاضت النفس عليه با فيها سن الآداب السامية والعراطن "نثية الطاهرة والعارف من اللوز المتشرو ٧ درهامن السكر المدقوق و ٨٥ الشجيمة النابنة فنكسبه النبه وتعيرهُ الاشراق درقًا من الطين و؟ يضات و ٤ درهًا من ماه والسنا ولذلك تجدان اصحاب لذوق والادراك الورد اوماء الزهر والعبل بهاكا تقدم بحرون بجسن العاقلة الطاهرة العنيفة الشفيقة اللطيغة الاخلاق المجودة الميرة والمريرة البشوشة

في شخصها ولايهم حسن المالمة وبها النون ان خلت من اوقية من الطين ودرهمن يبكر بونات الصودا من هذه الفضائل. فالنتاة الحسنة الموجه والنعل ونصف اوقية من السكرومنها من العمن أو الربدة والخلق كالزهر الصادق بحومتلي استحسان العقلاء تجن يالحليب ويضاف اليهامن مرقى قشر البرنقال م بوجبها . والدواء الاقعل الانقطاع عن الدواء والاقتصارعلى ازالة المانع الذي يمنع شراثع الصحة عن الجرى في مجاريها . ومرادنا الآن أن نذك بعض الطرق البسيطة التي نمالج بها امراض الاولاد بلادوا ولذلك يكن لكل والدة او مرية ان تعتمد عليها وتستعلما بنفسها

علاج الدود بلادواء الدود بنمو ويكثر حيث ترجد المراد الفاسدة فكل الاسباب المضعفة للهضم تأول الى افساد فدواه الدود بحسب ذلك الرياضة والمواد الني والطعام الجيد بشرط ان لايوكل منه ما يغرق الثبع

علاج الاسبال بلادواء الاسبال بدل على ان في الامعاء اجساراً تعجيها وتضرُّ بهااما بنوعها أو بقدارها وفي تطلب ان نُعَلَص منها فتنذفها قذفًا عنينًا هو الإسهال. وإجود الاطعة وإنفها اذا اكل منها الانسان كثيرا نقذ فها امعادُهُ كانها سم قتَّال ما لم بروِّض جددهُ رياضة شديدة ليصير محتاجًا للاكل الكثير. وإذا لجأً الى علاجين من علاجات الطبيعة وها الصوم وإلشى يشفى من الاسهال بالادواء ما لم يكن قد صحب الاسوال النهاب في الامعاء ويل الاسهال مساعة الطبيمة على ازالته وهذا هو سرُّ الشفاء. ﴿ ذَبُولُ وَهُو اشَارَهُ الى أَنَ الْجُمَّدُ صَارَ مُعَاجًا الى وقد ذهب بعضم الى ان العلاج الافضل لمنع الراحة والطعام فيجب ان ينام كمي برناج ثم ياكل

أواللبمون الحامض ما يكفي لتطبيب طعماثم تخبز ويصح ايضا ان ببدل يكربونات الصودا بوزن مثله من كربونات المفنيسيا

نصيحة للحدثات

ان النساء معرّضات لشرعظم احب ان احلّرمنة الصباياءن بناث جسى. اذا فرغت فتاة مًا عليها من الاشغال وذهبت الزيارة جاريما اوجاءت جاريها لزياريها فلتجول نصب عييما هذه النصيحة وهي انه منى دار الحديث على زبدان على هند لانذكر الأفضائل ذلك المنخص وتحنى الصمام في الاممام وتكثير الدود فيهاوكل الوسائط قبائحة. فإن لم تعرف لة فضيلة فلتمسك عن الكلام | التي نقوي المعنة على الهضم تترع الدود منها . لان ذلك خير من ان نتكل عنه بالتبيع. وقد عنت واختبرت العالم وفاريت نهاية العرفوجدت ان اكثر النرور وإلتلاقل والخاصات التي تحدث في العيال وخارجها تحدث موسى اغياب المرأة لجاربها وطعن الكنة بجاتها او الحاة بكنتها وتكل كل امرأة عن غيرها بما لا يعنيها اء.ن نصعة للاحداث

قال بعض النضلاء إذا شئت إن تحيا سعيدًا فقابل الاعلى بالخضوع والنظار بالملاطنة والادني بالاعضاء والعدو بكرم الاخلاق والجيع بالحبة سر الشفاء

الامراض خلل في وظائف اعضاء الجسد او في تركيبها فغائدة العلاج ازالة هذا الخلل إن كل الامراض، ومعرفة نواميس اجساد ناوالجري | عند ما ننوي قابليتة لكي يتقوّي

علاج النبض بلا دواء

التيض التليل لايمبأ يوبل موني الصيف من علامات العافية ولايحسن ان يقابل بالسهلات لانها تعيج الامعا ويتيجا قبض مضر والاكثارمن

اخذالمهلات بلَّه كبيرة ولاسيا اذا صار الانسان بتقل مر - مسهل خنيف الى مسهل اثقل منة

فيصبر كلما أكثرمن اخذ المسهلات يشعريز يادة احناجه اليها فيصرف عرهُ في شرب الدواء اما

التبض فيكون في الغالب وتنيا ويزول بعد يومين اوثلاثة ولاسيا اذا برد الطنس قليلا وإذا لم يزُل في اليهم الثالث فلا بد من تغيير طرق المهشة

مَلِلاً وذلك بار علما الذي اصابة النبض الي الاغتمال بالماء البارد وتغنيف الغطاء ليلا اذا

كان الوقت صيفًا والنوم في مكان بارد مطلق للهواء وآكل الطعام السهل المضم كالخبز الميل والمليب الجيد والنواكه الناضجة والتطاني

المطيوخة يشرب الماء البارد الحلِّي بالسكر او بالديس

علاج المرض الاخضر بلادواء هذا المرض يصيب بنات المدن ولاوجود

لةمين المترى المفرقة البيوت وإعراضة اخضرار اللون وسوم هضم زائد ونفصان الدم وضعف عام

ودواؤه السفرفي الجبال مثياا وركوبا ويلو ذلك منعة الالعاب المهاة كلمثنيس العب برؤض المنات اجمادهنّ بها رياضة ناضة معتدلة

والمآكل النباتية والاغتمال والنوم الكثير وسيبات القرح والجذل

الفراكه

قال الثلُكُل الفواكه في أبانها . وإلان قد ابنا آبان النواكه فلياكل منهاكل انسان قدرما يشاه بشرطان تكون ناخجة جيدًا وقد قال بعضم الله يكن للانسان ان يقتصر على آكل الفورك ف هذا النصل ولا يأكل غيرها . ومن انفع النه إكه

المنب ومها بولغ في مدحه فلا يوفي حفة ، ومرب المُوكد ان فئة من الاطباء تعالم بالعنب فقط فتشفى به امراضاً كثيرة لا لان فيه خاصية لشفاء الامراض بل لان المتنصر عليه يسهل للطبيعة التخلص من المرض و الآ ان كل المنافع التي تحصل

من النواكه الناضجة تنقلب اضرارًا وإسقامًا اذا أكلت غير نانجة كاهو معناد في التفاج وإلمشمش والتراصيا وماشاكل مايوكل حامضا

امراض الاطفال أكثرامراض الاطنال واوجاعم مسبب من كثرة الارضاع . فان الطفل يُرضّع غالبًا أكثر ما مجناج بثلاث مرات اواربع. وآكبر دليل على

انهُ يُرَضَّعَ اكثر ما مجناج كثرة فينه . فكأنَّ مرضعة تظنة زقًا لابسنيم ما لم يكن مِلومًا وفا تُفا وكلما بكى من الم معدي نظاة بكى من الجوع فتلقة الدى فيزداد الله المار على إن الاطفال بيكون من الجوع ايضا ولكن بكاء الجوع غير بكاء الوجع فاذاكان بكاثوم جوعًا فانهم بسكتون حالمًا بسكون التدي

كوتًا يغرب من النوم وليس كذلك في الوجع التخلص من العث

منذمدة طوي الناس ثيابهم الفتوية ووضعوها

فيمكان لنبقى الى الشناء الفادم ولاعجب اذاكانوا / فهوصوف وإذا ذاب بعضة فهوصوف وقطن علاج المل الرئوي بلادراء المل الرئوي من اقرب الامراض المزمنة في الملاحظات الآتية : اولًا ان تنظف النياب جيدًا | بنايته للففاء وكم من مسلول فقد رئة من رثيبه وبقي حيًّا زمانًا طويلاً لان رته الباقية قضت وظيفة الرئين. فاذا كان الاولاد معرّضين ارض السل لان والديم كانوا مسلولين ينجون من جذا المرض اذا اعنی بصحتهم وهم صغار . ومن اوّل اسباب السك على قول البعض استنشاق الموام الفاسف فيكون الدواء المانع لة استنشاق المواء النق إن القيام في المواء التي دامًا ، قال الذكتور أسولد اذا بلغ مرض السل درجاتو الاخورة فصار المريض يشعر بالالم الشديد في امعا ثووتورم اورامًا استستائية فدعه يوت بسلام وإلا فأدام قادرًا على إن يهضم طعامة ويمثم بيلين في السهل نخذُهُ إلى البرية ودعهُ بعيش سِنِّ الفلاء والبسة لباساً كافياً لدفع اكمر والبردهة بجبث يصير قادرًا ان ينيم سيَّ الفلاء صيغًا وشتا وراكبًا وماشيًا وقاعدًا وإنا الكفيل له بالصحة لإن الموام النفي يمنع نقدم المرض. ويجب فالمنبوط قطن أو كنان أو مادة نباتية مها كانت لن بر وض جسنهُ يهمًا فيومًا بالركض وحا الاثمال وليست صوفًا ولاحريرًا وإذا شميت منها رائحة | والسباحة وتشنيق الحطب وصعود الجبال لان كرائمة الشعر المحروق فاغمس خيوطًا اخرى في | كل ذلك يزيد فعل الرثين وقونها . وقد ذكر مذوّب كلوريد الزنك الماعدى وإغلها فيه فافا الدكتور بشرمثالًا لما نندّم في هنود امركا قال ذابت كلها فهي حرير وإن لم تذب فاضف البها ان المسلولين منهم اذا انت ايام صيد إنجاموس حامضاً هيدر وكلوريكا فاذا رسب راسب فالحرير في دهيدا إلى البراري يصيدونه تغيب عنهم أعراض مزوج بالصوف او بالياف نباتية وإذا لم بذب السل ثم اذا عادوا الى أكواجم الناسدة المواء ينة شيء فاغلو في مذوب الصودا فاذا ذابكلة ﴿ يِلازموها حسب عرائدهم عادت اليهم . وإلله أعلم

برون عندما يفتعونها ان العث قد تدصل الما وعطلها وما من شيء مجفظها من العث مثل مراعاة لان العث يضرب الاماكن الوسمة مها . ثانيًا إن منظر فيها جيدًا اللاّيكون فيها شي عمن المث. ثالثًا ان ُتلف بورق سميك او بمثمع او توضع في صندوق من المنك بحيث لا بكون في ما توعى يوشق ولا ثنب مها كان صغيرًا لإن المث يدخل من التنب ملوكان اصغر من تنب المسلّة تميز القطن والصوف والحرير وصف مسيو ريونت طريقة بسيطة لتمييز التطن والصوف والحربر تكني للذبن ينجرون وهي هذه : تنتم قطعة النسيج في ماه غال فيه خسة في المنه من الحامض الميدر وكلوريك مدَّة خمس عشرة دقيقة لاجل ازالة الصباغ والنشاء عنها ثم تغسل وتنشف وينصل سداها عن لحميها ويخن كلُّ منها وحده على هذا الاسلوب احرق بعض النيوط فاذالم تشرمتها واتحة كرائعة الشعر الحروق

مسائل واجوبتها

(١) من بيروث. ارجو الاجابة على هذه | الارواح النجــة والشياطين والذبيب بهم اــقام مرَّية وإنك تتم الموتى . فلَّاسمت هذه الامور عنك جرمت في نفسي بواحد من امرين اما انك الهنزل من الماء وهو يصنع هذه الامور او انك ابن اله وتصنع هذه الامور ولذلك قد كتبت اطلب البك ان تعب ننسك بالحيء الي لتشفي مريض. (وليس ذلك نقط) بل قد سمعت ان اليهود يتشكون منك ويحبون اذبتك فعندى مدينة صغيرة جيلة تكفي لاثنين "انتهى

وإماذهاب المسيح البو فغيرمعروف والظاهر انة لم يذهب. وفي الكتابة التي نالمنا صورة الرسالة عنها أن تدوس احد السبعين ذهب الى هداك . وإلله اعلم.

(٦) يقال ان طوفان نوح وُجد له ذكر معند شعوب آخرى غير العبرانيين فهل ذلك صحيح فان كان صحيحاً فأكرموا علينا بالافادة عن الذين وجد عندهم وهل هو مطابق لما في التهراة

ج - ان طوفان نوح قد ذُكر منصلاً في بايا الاشوريين التي كنفها المدثون وهو يواذق ماذكر في التوراة مرافقة تامّة في النبر النضاما و ملاكان تفصيل ذلك لامرا له هذا اضر بناعنة الآن ولملنا نعرد فتبسطة بالتنصيل في بعض الاجزاء التابلة (٢) ومنها. ما هو نظام انجنديَّه في بروسيا

چ. ان كل فتى بروسيوى ملتزمر بالخدمة

المسالة التاريخية وإلتي بعدها: بقال ان المسيح اشتهر فى زمانوحتى بلغ صيتة البلاد البعيدة فسمع به ملك ادسًا الواقعة على الفرات وإسمة الابجر وكان شجاعًا ولكون مصابًا بمرض عضال فبعث اليو تحريرًا يطلب به ان ياتي ويشنبه وإن مذه النصة ذكرما يوسييوس المورّخ. فهل مذه القصّة صحية وهل مدينة ادسا باقية سينح الوجود وهل ذهب المسيح الى هناك فان الانجيل لابذكر شيئًا من ذلك

چ. ان يوسهيوس ذكرهنه التمة تفلاً عن

العجلات الوكانت بومنذ بادرا عاصة ملكة

الابجر (ابكار) (مادسًا مله في مدينة اورفا) ولكن قصنة هذه لم بكن يوثق بهاكل الثنة حتى ايدما الاكتشافات الحديثة وذلك ان الانكليز وجدوا صورة هذه الرسالة باللغة السربانية في دبر نطرون بمصر وتقلوها الى الموسيوم البريطاني وهي انما وصلت الى دير نطرون بعد ان تقلت من مجلات ادماً الى اكباتنا ببلاد الارمن ومن هناك الى مصر . وترجة الرسالة كا بلي :

البكار الاسود ملك البلاد الى يسوع الخلص الصائح الذي ظهرف بلاد اورشلم: سلام . اني قد سمت بك وبالشفاء الذي يتم على يديك بلا عقار ولا اصول (نبات) فقد بلغني انك نجمل الهي يبصرون والعرج يمشون وتشغى البرص وتخرج المسكرية فيدخل المجندية في السنة المشريين من [بالكهربائية

چ . بلس كا بلس ففة أو ذهبًا ولكون الصعوبة في تنظيف التحاس إو المعدن الذي يراد

تليسة حتى بسك يوالنكل جيدًا وطريقة تعظينو ان يُرَد اولاً بمرد دقيق ويصقل مورق السنباذج

مبتدا بورى خشن ثم يتلوهُ ورق ناعم ثم ورق انعم منة الخ . وبعد ذلك بصقل بدولان من اللبد علية تربيولي ناعة . ثم يفسل بالبترعث أو باه

الصودا ويصغل الصقال الاخير بدولان من الخرق عليه روج وينظف التنظيف الاخير بمسمه براسب الطبائير الملول بالامونها با يكفي لات

تفوح رائحة الامونيامنة مويسك عند مسحويالطباشير ولتطمن الخشب آكى لاتلسة اليدئم يصب علية ما عزير فان كان الماه لايبلل كل سطو فذلك

دليل على إنه لم ينظف بعد فيوب ان يحم بالطباشير ثانية ويفسل بالماء على ما نقدم . اما المغطين فيصنع من كبرينات النكل والامونيأ والماء المقطر

وينوم مقامة ما المطرفيوضع في كل رطل من الماء نعواوقية من كجرينات النكل والامونيا ويجبان يكون متعادلاً اى لاحامضاً ولاقلوباً وبعرف ذلك بورق التموس فان زادت حوضته يضاف

اليو قليل من الامونيا وإن زادت قلويتة بضاف اله قليل من الحامض الكبرينيك وإذا كانت البطرية خنيفة كان التليس احسن ولكن مدتة

تطول (٦) ومنها. ما هو تركيب الحبر الذي يُكتب

(٥) ومنها . كيف نلبس المحاس نكلًا بوعلى الورق فلا يظهرله لوب الآاذا احي أو

عمره ويخدم ثلث سنوات .ثم يبقى نسع سنوات في الرديف ويدهب للجوماذا اثارت بلاده حربا هجوبية وبعد انقضاه هذه السنين يفرغ من الخدمة الجدية وَلَكُهُ يَاتَرُمُ بِالدِّفَاعِ اذَا التربت بالدهُ

دفع مهاجة ويبغ منبداً بذلك تماني عشرة سنة بعد تلك السنين وقد سنت بروسياها الشريعة سنة ١٨١٤ فلم بض الآ التليل حى اقتنعا أكثر

الدول العظام فيها

(٤) ومنها. هل توصّل البشر الى اصطناع نور لامع كنور الثمس فان احدى المدرعات التي كانت هنا حديثاً كانت تنير نورًا لامماً كبر

الشمس اواشد وقال لي البيض اع اكانت تدر بآلة البرق وإن نورها هذا هو مثل نور البرق فهل

ذلك صحيح ير. أن النور الذي ذكرتمي هو النور الكربائي

الذي ذكرناهُ مرارًا عديدة في السنيف السالغة فراجعهُ هناك . وهذا الضوه شديد جنًّا ولكن ضه الشيس ائد منة فقد حكم علاه الفلك بعد التجارب المتنوعة ان لعان قرص الشمس اشد من

لمان لهيب الشعة بثة وتسعين الف ضعف ومن لمان نور الكلسيوم بثة رستة واربعين ضعفًا ومن المان النوس الكربائية بثلة اضعاف وخُمسين. ولم بتصل البشر الى اصطناع نور لشدَّ من النور

الكربائي على ما نعلم طشد نوركربائي توصاط الى اصطناعه لمانة كلعان مئة الف شيعة فقط مذا الحبرعندما يكتب بواخضر ثم يسود بعد يوم او يومون

(٩) من الاسكدرية . عندنا رجل كان بمره جيدًا برك الاثباء البعدة والفرية ولكن اصابة قصر البصر (الميويا) لسبب المطالعة في

الخط الدقبق فاالواسطة لازجاع بصرم الى اصلو ج. قد يكون قصر البصر الذي اصابة وتيًّا فيزول بالانقطاع عن المطالعة وإراحة المينين مطلقا . وهذا الامر واقع كثيرًا فانناقط رجلًا يصيبة جرًا من المام) وإزكها حتى تنشف ثم اسحها | قصر البصر منة عند ما يكثر من المطالعة ثم يزول

صار مزمناً فلا دوات له الا اعانية بعدينات مناسبةلة بخنارها طبيب حاذق فيامراض العينين اوتخنار بالتربة من بين عوينات كثيرة . وإخنيار

(١٠) من طنطا. نرجو الافادة عن دهون

ير . إن كل الوسائط التي يستعلما اليشر لاناء الشعر وثقويته راجعة الى تعبيج اكبلد الذي بنمو بذاب جزء من كلوريد النحاس في الما الشعر عليه . ولذلك يستعسر فرك الشاريين جرُّ من الماء المنطَّر ويضاف الى المذوب أنه امن | بالزيوت المستعلة الدهر الشعر مها كانت

ملح الطعام وأله إ من ما والامونيا ثم بذاب عنها وبالادهان المطيبة كالبومادو وما شاكل وفركها ل باليد ايضاً من وقت الي آخر فان هذه الوسائط تعج انجلد ونتوي دوران الدم فيو فيغوى نمو الشعر ابذلك

(١١) من صور، قد قبل في قياس فناطر

ترطب فاذا احمى صارلونة ازرق وإذا ترطب صاراجر

چ. هومذوّن كاوريد الكوبلت الني (Y) من لبنان . كيف يصنع بالبولاد حتى يصيرلونه ازرق مثل البولاد الازرق الذي باتي

چ. افرك قطعة الحديد بذوب الصودا الثنيل ثم اغسلها بالماء وإحما وإفركها بذوب كلوريد الحديد (جراس الكلوريد في عشرين

بذرَّب انحامض البريخاليك (جزء منه في خسة | بالانقطاع عنها. وإما اذاكان قصر البصر قد اجراه من الماء) وإفركها جيدًا ببرش ثم ادهنها بلكيُّ (انظر الكيات وجه ١٣٠ و٢٦٥ من السنة | السادسة). ويكرف أن تستغنى عن هذا المراكلو بدهنها بغرنيث اللك الذي اضيف اليه قليل من | الطبيب اسلم عاقبةً

> الانهلين الازرق ولكن لوعها لايكون ثابتا حيتنذ (A) من الاسكندرية . كيف يصنع المعبر | يقوّي نمو الشعر في الوجه كالشاربين الذى بكتب بوعلى التياب فلانزو لكتابئة بالغسيل

المجزه من هيدروكلورات الانيلين في ٢ من الماء المنطر ويضاف الدلج ٢ جرومن مذوب المعفر العربي (جزئ من الصمغ في جزئين من الماء) وأل من الكليمرين ويضاف فنجان من المزيج الاول الى اربعة فناجين من المزيج الثاني . ويكون لون | زييدة ان طوَّها كذا إقدام أنكارُنية فيا ترى ما 114,

النباتية كحامض الليمون. وعلى كل حال استشير يا

(1٤) من لبنان . كف يصنع الصابين . ج - راجعوا السنة اكخاسة الوجه ٧٦ و:٨٦

(١٥) من طنطا. كم عدد طاتنة الروبر الذراع العربية محصورة الاستعال فالذراع الشائمة | الكاثوليك في العالم وكم عدد هم بالتفصيل في كل المكة

چ . اننا لم نعار على جواب واف بالمنصود لهذا

(١٦) من بعبدًا. بقال ان الافرنج يسوكرون انمياة فكيف ذلك . هل المرادانهم ينعون الموت او يعوضون على اهل الميت.وما مو نظام مذه السكرته

ج. عند الافرنج شركات مختلفة للسوكرته أو الضانة منهاما يضمر - ياكبياة وهو المشار إليه في سوالكر . فشركة هذه الضانة تغرض على الانسان مالاً تأخذهُ منه كل سنة وتضمن له انها تعطى ورثته ملغا كبيرا عندما يوت وللال الذى تاخذه منة كلسة بتوقف على عرووعلى المال الذي تضمنه لة فان ضمت له الف ايرة مثلاً عند موي فان كان عمرهُ عشرين سنة تأخذ منة كل سنة نحد ١٦ ليرة ج. سبب ذلك سود المزاج وعلاجهُ اصلاح مدى حاتو بإن كان عمرهُ ٢٣ سنة تاخذ منة كل سنة أيا اولن كان عرو ٠٤ سنة تاخذ منه كل سنة

هي اللذم الانكليزية افي تمير المعارف عند الناس | ذلك المزاج الاسكر بوطي فنهدة المنضر والحوامض ام في القدمر المروفة فان كانت هي المعروفة فاذا بنيد لقييدها بالانكلوزية وإن كانت غير المروقة الطبيب

فلآ يستمل المهول عوضاً عن المعلم ير ، ان القدم الأنكليزية في اقلُّ من ثلث الماتر النرنسوي قليلاً وإكبر من قدم الانسان قليلاً واستعالما دون الدراع المربية لسبين الأول ان

في سورية غير الشائعة في مصر وغيرها من الاقطار المربية بل اللراع الشائعة في يعروت ربما اختلفت عن الشائمة في دمشق مثلاً بخلاف المندم الانكليزية السوَّال. في كان عده الجواب فليتكرم بوافادة فايها ثابتة واستعالها شائع. ألا ترون ان البرد السائلين معروف عند باعة الفاش في هذه البلاد وهو ثلث

> اقلام انكليزية والسبب الثاني ان المقياس الذي استمرا كان القدم الانكليزية لاالذراع المرية (١٢) من زحلة . هل من علاج للفار لا يخشى ضرره اذا خالط الحبوب

> ج. لاعلاج له الا انهاض الممة وطرده بالنوّة. وقد اطلعنا حديثا على خبرشاع في مصر من ان نعدم الماء يمنع الفارعن المزروعات ولكنّا نرتج ان الخبرغيرصيع

(١٢) من منوف (مصر). أنَّا شاهد تارجلًا لاياكل طعاماحتي يسيل الدم من لتتوفا هوسبب ذلك وكيف بزال

المضم وتشريط اللخة بالموسى وتنظيف الاستان لتخفيف احتمان الدم في اللته ، وربما يكون سبب الله الربة وإن كان عرة ٥٠٠ سنة تاخذ منه

كل سنة أي ٢٦ وقس على ذلك. وقد مختلف هذا | يساعدونهم وقد اقام علما وم المجة ونار المدال إ الملغ الذي تاخذة منه بحسب صة جمهو رحسب إنزل مستعرة . وعيدنا انه يكاد لا يصدّق ان الحيوانات لماكاوها والوفامن البشر ليوسعوا تخومهم

او لعاموا عن مالكم ينعون العلماه من قتل ضندعة لاجل انتمان على (١٧) من بوروث. يقال ان المجر الاسود | (٣٠) من بوروث. سمعنا اتهم أكتشفوا مهلًا

فى ايطالها يمدون فيوشها دات طية كاذبة ويبيعونها للناس فمل ذلك صحيح

چ . بغلن ان هذه المجور الثلاثة كانت في العصر يو ، انها لا نذكر الآن انها قرانا شيئا عن هذا

الثلاثي المتوسط منصلة ومندة من شرفي بحر ارال المعمل الايطالي ولكننا قرانا في جرنال العلم الى غير قينًا ويستدل على ذاك بنجرات الاساك الانكايزية نقلًا عن جرنال بوستن انهم اكتشفوا

(٢١) من الاسكندرية . كثيرًا ما نسيع ونقرأ يتصل الجر الاسود يعر الروم الأبعد ذلك بكتير ان بعض الاطباء يحلل نقطة الدم ويعرف انها دم

(١٨) ما الواسطة لاستتصال دود الارض انسان او دم حيوان فهل ذلك صحيح ج. انكريات دم الانسان تختلف قليلاعن چ. دود الارض الاحمر لا ياكل جنور كريات دم غيره من الميوان غالبًا ولكن بازم لاظهارهذا النرق مكرسكوب قوى وإخشار كثير

فالطبيب الخبير بذلك يكنه ان يبزين الدمين تردعلينا مسائل كثيرة غيرمضاة اومضاة

مكذا "احد المشركون" فهذه لانجيب عليها. العلمية في الحيوانات فهل ذلك صحيح وهل المحكومة ، وكذلك كل سوال يرد علينا بعد متصف الشهر

لانجيب عليوفي ذلك الشهر غالبًا

حال الشركة مثل كويمها مامونة كثيرًا او قلماًد | الناس اللمنن يتتلون كل سنة ملايين مِن وعندما يوت الانسان المضمين باخذ برأتة المال

الذى ضعة الشركة له مهاكان مقداره سواد عاش الانسان كثيرًا ام قلبلاً

ومحرقزيان وبحرارال كانت متصلة بعضها ببعض

فهل ذلك صحيح ومنى كان

التي في تلك الدواجي وكان هذا المجر مج العصر في تلك المدينة معلَّا يصنع دبلومات طبية كاذبة الثلاثي الاول غامرًا كل اللط روسيا ثم انفصل ؛ وبيهم الدبلوما بنحو خمس وعشرين ليرة بحرارال عرب بحر قزيين في الثلاثي الاخير ملم

الاحرفانة يآكل جنبور النبانات وبيسها

النباتات ولاييسها ولكنة ينيدها فلاتستعلوا وإجطة لاحتصاله

(١٩) من ياروت. قرأت في بعض الجرائد الافرنجية ان جهير الاتكليز قامواعل العلماء وقصدهم ان ينعوهم عن اجراء التجارب

نساعده على ذلك

ج. ان ذلك صحيح وبمض رجال المكومة

اخيار واكتثافات واختراعات

الفلك والمتيورلوجيا الكسوف الكلِّه.

بعث السرمَلِت جنرال دولة أنكلترًا بمصر رسالة برقية الى المكهمة الانكليزية بقول فيها . ان ارَّصَد الانكليز الذبن جاه وإالى هنا قد تبسَّر لم رصد الكسوف الكلِّي على اتمُ المراد سنة ١٧ اياس الماض فصوره إكليل الثمس بالتصوير الشمسي وصوروا طيف الأكليل وطهف الدوات ايضًا. ولَّا نظر وا في الصورة راوا فيها صورة نج ذي ذنب موقعة قربب من الشمس

وجله في رسالة إلى التيس من سوحام أن | ايار ١٨٨٢) هو كما ياتي : الرَّصَد الانكليز والفرنسويين والايطاليين الذين | في ١٠٠٠ ايام من ٣٠٠ (١٨٨١) ٢٠٠ من الفيراط هناك رصدوا الكسوف رصدًا جيدًا مضوطًا في ··· · · · 1 ا ا ا الأسوف فكشفوانجًا ذا ذنب بالقرب من الشمس وإسندلوا | في الايومَّامن ك ٢ (١٨٨٢) ٢٠٠٠ على وجودكرة هوائية حول الفر وصوّروا الأكليل في ١٦ " من شباط " ٥٩٥ "١١ ". الشمسي صورًا عديدة وصوَّر واطبقه ايضًا وهذه أوَّل في يُد ايام من آذار " ٢٠٠٠٠٠ مرّة صُور فيها طيف الأكليل لمذا العهد تصهيرًا في ١٢ يومًا من نيسان " جِدًا . فهذه بعض فوائد هذا الكسوف وستظهر لنا ﴿ في يومين من ايار " ٠٩٠٠٠ سد منصَّلةً

ذو الذنب الجديد ذكرنا منذ مدَّة ظهور ذي ذنب جديد في أ فكان ٢٦٠٥٠ فيزيد مطر العام الماضي عن هذا جرينة لسان الحال ، الا أن قرية من الافق لم العام ١٩٠٠ من القراط يزل بمنع من رؤيه مساء فيلتزم الراصد ان ينهض

لمشاهد تو قبل النجر بهدَّةِ. على إننا لم نتمكن من روبنوحي الآن لسبب النوء الذي ثارعندنا حديثا ولاعتراض ضوء القردون رويتو من المرصد الفلكي والمتيور ولوجي مندار المطر الذي نول في شهر ابار الماض ٥٧ من التيراط فكل ما نزل هذا العام اى نعو تسعة وثلاثين قيراطًا

المطرفي القدس

ان متدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام (اعني من اواخرت سنة ١٨٨١ الي ٤

6200

. TE OP . فالجشم

اما متدار المطر الذي نزل عندنا العام الماضي

يوسف انجل

المطرفي برمّانا

مغدار المطرالذي تزل في نيسان ٦٦٠ مرالتبراط " " المار ٥٦٥ " " فالمجتمع

17 01 ابرهم طاسو

الطب ومنعلقاتة

أكتشاف عظيم في السلّ بعث الملاّمة تندل برحالة ذات شان الى

ج يدة التمس الانكايزية فاقتطفنا منها ما ياتي: قال خطب الدكتوركوخ خطبة كيرة القية

والاعتيار على الجمعة القمهولوجية ببراين عظمة الاهية للعالم اجم شديدة اللزوم لصاح البشر وموضوع بحثها سبب الامراض الدرنيّة (كالسل

المروف عند المامة) . اما عظم اهيما فلاعها تكتف عاة الامراض الدرنية التي بوت بها وحدها

سبع اهل العالم اجع وبغيرها سنة الاسباع الباقية. ولو اقتصرت على ذلك لهان ولكها تنتك معظر

فتكما بالذين هم عاد الميئة الاجهاعية اي الذين لايزالون في شرخ الشباب ومعظم القوة فان ثلث

الذين يوتون في متصف عرم بوتون بها . الى ان طويل والله اعلم قال وكان المترّر قبل ان شرع الدكتور كوخ في الكشف عن علَّة هذه الامراض إنها تنتقل بالعدوي

من شخص الى آخر . فجعل بنجص اعضاه الناس (حافور) الاسنان مسهب عن الفطر المسمَّر. والميوانات الماية بها فوجد بعد الفص الدقيق (لهوثركس بكالس) وإن هذا النظر يسهب بعض الطويل ان حويصلة كل درنة تحدي في وسطها ما دراض الجمد وهذا هو سبب العلاقة يعت نقد جمًّا حمًّا على غاية الصغر شكالة كالعصار ملا تحفَّق الاسنان ويعض الامراض

ذلك اخذ بطمّ الحيوإنات السلمة بهذه المادّة الدرنيَّة فكانت كُلها تمرض بالمرض الدرني. فقال إما ان يكون حصول المرض فيها مسياعن هذا

المسم الحي اوعن سم كامن في العضو المريض يتقل بالتطعم فيسم الاعضاء الصحيحة . ولتعيين احد الامرين جل يجرب التجارب المديدة حتى

رِّک مرکبًا بعیش فیه هذا انجسم انحی (وهو نوع البشلس) ويتكاثر ثم نقل نقطة صنيرة مرس رثة انسان مات بالتدرُّن وإدخلها الى هذا المركّب

فدخل الجسم الحيّ معها ويما وتكاثر . ثم اخذ نقطة من هذا المركب وإدخاما في مركب آخر فنا الميم في هذا المركب الثاني وتكاثر وما زال ينقلة موسى مركّب الى آخر نصف سنة من الزمان لينتقى من المائة السامّة ان وجدت وبعدان تنقّى طمّ يو

حيوإنات صحيحة انجسم فاصببت بالدرن كلها فثبت مّا ذكر إن الإمراض الدرنية (والسل المعروف من جاتها) امراض معدية وإن سهب هذه الامراض جم حي صغير جدًا لا يرى الأ بالكرسكوب لصغرور وإذ قد عرف السهب فقد المقنت الآمال بكشف علاجه بعد زمان غير

سبب نقد الاستان

ألف بعضهركنابا بالجرمانية بين فيوان نقد

ولذلك قدروا إن تقل دماغ المرأة اقل من ثقل دماغ الرجل ٢٦ في الالف بعد مراعاة نسبة ثقل الدماغ الى انجسد

فكاهات علية

عاقبة الجبرالنفية روت جرائد اميركا العلية وغيرها (والعهدة

عليها) ان وعلا من الوعول بدينة بوستن قوى على اقرانوه فاقيا بطشاه حذاقة فسادها وشدّد عليا حتى اذلما فكرهته كرما شديدًا ولكن ذلت لصغرها

وضعفها عن مناومتو. فلما حاوث زمان تبديل قرونة وشعرت بالضعف منة تاليت عليه وما زالت يه نطعاً مرفساً حتى خرَّ على الارض صر بعاً ومات

قطر اللغة في عضلة البالغ . أي من القيراط وإما حاعة من المعلة كانوا بالفرب منها فبادروا لانفاذ قطرها في عضلة البالغة نهو . أي من التيراط فقط. | الرعالكييريم افتارت مم الرعول وجملت عهاجم

الهدو والوقار الأبعد قتل ظالمها والاخذ بنارهامنة. فعاقبة الجور النقة ان ذلك لحكم ثابت لاريب فيه ما في العلة

للملة في كتابات افلاطون اربعة يستون معنى وفىكتابات ارسطو ثمانية ولدبعون معنى وهامن إدق الناس بحنّا وإحرصهم على فهم ما يكتبون فاعسى ان تكون معانيها في كتابات غيرهم

ذنب الانسان قال الامتاذ قرخَو إنهُ رأَى انسانًا لهُ ذنب

طولة أ ٧ سنتيمتر واب الدكتور أرنستن رئيس

التهات اللوزين قرأ موسيو كبتاث وموسهوشارن مقالة في

جعية باريس البيولوجية مضمومها انهها نحصا دمر بعض المصابين بالمهاب اللوزوث فوجد فيه اجسامًا حيَّة عُصوبة الشكل نفرُّك كلها . واستدلاً

بذلك على صدق قول الفاتلين ارئي النهاب اللوزين يعدى كسائر الامراض المدية . الأانة لم

بنبت حتى الآن بالفرية ان هذا المرض اب التهاب اللوزين بحصل من تلك الاجسام الحية المقابلة بين الرجال والنساء

مَالَ الاستاذُ هَكُملِي ان دم الرجالُ يجنوي اجمامًا جاملة (كالكريات الدموية) أكثر من دم النساء الأ الذين كان تركيبم لمفاويًا فدمم لا

بخلف عن دمن . وقال الاستاذ مَكَنْدُرِك أن | وهو بَيْنْ تحت رفسها ويتعزَّق من طعنها وإنفق أن

بإن صغر الالياف بيحل توزع الاوعية الشعرية | بالنطاج ففروا من امامها طلبًا للجاة ولم ترجع الى فيها دقيقًا وقابلية العضلات للانفياض كثيرًا . وقال الاستاذ ترُمارِت أُوِّيدِ ما قالة غيري من قبلي عن ثقل الدماغ في الرجل والمرأَّة فارخ

> تغل دماغ البالغ بزيد عشرة في المتة عن ثقل دماغ البالغة اله ان ثقل الأوّل ٤٤ اوقية وتل الثاني ٤٤ اوقية . ولذلك قابلت ادمغة الرجال والنساء من بعد عره بعشرات المنين

من عشرين الى سنين فوجدت ارك معدّل قامة البالغ اعظم من معدّل قامة البالغة بثانية في المنة معان دماغهُ اعظم من دماغها بمشرة في المنة اه.

جراحين الجيش اليوناني رأى انسأنا آخرلة ذنب طولة خمسة ستتيمترات قان صح ذلك فلم يكذب اصحاب التصص الذبن رووا ان بعض الناس لمراذناب

> منثورات موت السر ويقل طمسن

نذكر بالاسف موت السرويةل طست استاذ التاريخ الطبيعي في مدرسة ايدنبرج الجامعة ورثيس اللجنة العلمية التي كانت في سفينة تشالغر وفي تجوب البحار بفصد الاكتشافات العلمية وقد مات قبل ان اتم ترتيب مكتشفات تلك السفينة مع ان له في ترتيبها ست سنوات . وكان علامة خدم الغل خدمة صادقة وترك من الكتابات العلية ما يُخْلد ذُكرة بين رجال الملم

اختلاف الذوق في اللحوم

اهالى افريقية وإسيا المقيمون حيث بوجد الفيل يآكلون لحمة ويفاخرون الجمخرطومه واقدامه وعندهم انها من المخر اللحيع . وإهالي افريقية الاصليون وإلدخلاء الذبن يسكنون حيث يوجد فرس النهر وإلكركدن بأكلون لحمها والبرتغاليون يجيزون آكل هذا اللم في الصوم الكبير بناء على انه من لحم الاساك. ويقال ان الناس كلم كانوا يأكلون لم الخيل وهم في حال البدارة ويؤيد ذلك ان العرب كانوا يخرون الخيول ويأكلون لحمها كما يظهر من قصة جاتم الطائي ورسول ملك الريم. وكان البونانيون بأكلوت لح اتحمير ولم يزل النرس والتتريغالون بلج الفرا والموتنتوت بلم جار

الزرد . وإلمرب يعالون بلم انجال ولم يول بمض اهالي سورية بآكلونة

اانورالاكسبهدروجني

اوَّل مَنْ صنع هذا النور درومند الانكايزي وذلك باحاءقطعة من الكلس في لهيمها لمهدروجين المشتمل ومعة أكسيين ولم بشع استعال هذا النور اكثرة نفقة الاكسيين وسرعة زوال الكلساق المادة العاكمة وإلآن قدجا في لاناتير انه تهيآ لده خوتسكي الفابط الروسيان صنع قنديلاً اكسيهيدروجيينا قليل النفقة صافي النور ثابتة

قوة فك التمساج امقن الدكتور ربنار والدكتور بالانشار قوة فك التمساج وقدّراها بالنعبة لل قوة فك الكلب فكانت قوة فك التمساج ١٣٠٨ الكيلق بالنسة الى الكيلومن جسده وقوة فك الكلب ٢٥ ٨من الكيلوبالنسبة الى الكيلومن جمده بمد القنابل المطلقة

يظهر من حساب المربيّات على ما يعرف من علم المكاتبكيات ان القنبلة الثقيلة تبعد عند اطلاقها اكثرمن القنبلة التي اخت منها وإنها اذا تساويا ثقلاً فالتي شكلها اسطواني مستطيل تبعد اكثرمن التي شكلها كروي مستدير وإبعدمسافة قطعتها التنابل لهذا العهد ١١٢٤٢ بردّاي سنة اميال و٦٨٢ بردًا اطلقت من مدفع قطره تسعة قراريط

امتداد السكك المديدية كان طول المكك الحديدية باسبًا في انتقال الآقات

ين الدكتور برون سيكان الشهران تنائج اوربا ١٤٠٠ ميلاً فصار ٢١٦١ وفي اميرك الآفات التي تصيب الميوان المروف بختر مر

طبعالفا انخن بعضم حليب الفيلة فوجد سمنة أكثر

يقال ان جنديًا اخترع آلة كالتلفون تمامًا في من سمن حليب باقي المعروانات ومصلة اقل من . مصل حليبها

آخرسنة ١٨٥٥ امنة وسنة وخمسين ميلاً فصارفي آخر ١٨٧٦ غانية آلاف وستة وسبعين ميلاً . وفي ٢٠٠٤٣ ميلًا فصار ١٨٥٤٠ ميلًا وفي افرينية | كينيا بعد ولادتوتتفل الى اولاده واولاد اولاده لاشية فصار ١٨٤٧ ميلاً وفي اوستراليا لاشية الىعدة اجمال فصار ٢٦٨٨ ميلاً والاميال كلما انكليزية

الترن السابع عشر

هلايا ونقاريظ

HUBBARD'S

Newspaper and Bank Directory of the World

خزانة جرائد الدنيا وبنوكها

هو كتاب جامع في مجلد بن كيربن صفحاتها الكتاب وتعداد فوائده إعتمادًا على ما لمؤلفو الجرائد المختلفة الاشكال واللفات بين انكليزية الغاضل صاحب السعادة على باشا مبارك من 🛚 وفرنساوية والمانية وإيطالية ويونانية وعرية وتركية الشهرة في المعارف وطول الباع في التائيف وفارسة وهندية وصينية ويابانية وغير ذلك من لغات اميركا وإوربا وإفريقية وإسيا وجزائر البحر

بباع في يعروت عندبشارة افندي الشدياق وكلها منقوشة نقشا دقيقا وانحاء وفيه ايضا صمر : كثيرين موس اصحاب الجرائد سفكا الدنيا

علم الدين

ورد علينا في هذه الاثناء الجزم التاني من هذا : الكتاب الثمين وهو كالجزء الأوّل في طلاوة المباحث وسبك العبارة وفيه احدى وإربعون

مسامرة في مواضيع مختلفة مثل النظارات وإنتهوة والحشيش والسكر والمحار والأؤلوء ودود النز والغل والفل والانسان وانحيوان والفيل والذهب النان وست متة صفحة بقطع المنتطف وفيه ما لا والرقيق والسودان بافريقية وعرب الجاهلية وما مجصى من الغوائد والشوارد كالاخبار المفصلة عن شاكل ذلك. وقد اضربنا عن وصف محاسن هذا البلدان وجرائدها وبنوكها وإمثلة كثيرة لمات من والتصنيف

وسعر الحزءعشرة فرنكات

الحضارة

لحررها وصاحب امتيازها عنائيل افندى عورا الحضارة "جريدة دورية اديية علية تاريخة تصدر في الشهر مرتين "وتعليم بصر التاهرة. وقد تصفحنا المدد الأول معها فالفيناه بحرا جامعا لما طاب ذكره وراق نشره كمالة في المضارة وإخرى في غوتمبرج وأخرى في المانية وإخرى في الماس وإخرى في الذهب الى غير ذلك من المالات العديدة والنبذ المنيدة التي استغرقت اثنتين وثلثين صفحة . فانحمد لله ان العلم انحى منصورًا والادب اصبح ظافرًا . فلقد سمثمت النفس من تقلبات السياسة وعاف الذهن استقراه قلاقلها والاركان إلى قلب اخبارها والاعتماد على فارغ مواعيدها والاشتغال بباطل امانيها مولاحرج ان يتعلق القلب بالعلم ويهوى النفس الادب فان العلم كنزلاتنند جدده والادب عرلا ينقطع مدده فيها ننحتق الاماني وتغيز المواعيد فمسى ان زميلتينا مرآة الشرق والحضارة ثنابران على المتصد الحيد الذيشرعافيو-تحبيان بالعلوتحان على الادب فان ذلك خير خدمة للامَّة والوطوس، على أنَّا لسنانجهل ما بحول دون ذلك من الماعب وما يجنتُ بهِ من المصاعب ولكن من جدٌّ وجد ولند اصاب من قال.

لانسهان الصعب اوادرك المنى فا اننادت الآمال الا لصابر هذا ونينا شديد الرجاء ال حيّة قرّاء العريّة تريد المرآة توةّ رعب المضارة حياة ليكثر خدمة العلم وترهو الديار بالمعارف

وخريطات البلدان . واللغة الغالبة في الكتاب المخدة كلو الانكايزية ماركار وصني للولايات المخدة الامركة. وهو الكتاب الذي اشرنا الدوجه ٢٨٠ من المعنا المناية ما لم يشكل على كتاب مثلو من قبله واستعان على جمع بكثيرين من الكتاب في كل المسكونة . وقد عشرنا في على الحلامة في كتاب كبير مثل هذا بحبوع من مصادر مختلفة . وبا مجلة فائة كتاب لا مثيل لة

ابداع الابداء ^{لفن}ح ابولب البناء في التصريف

تاليف مكرمتاو اشيج ايرهم انتدي الاحدب يضح المقصود بهذا الكتاب من قول مولّنو

الفاضل في الناتحة وهو بنصي و منا شرح لطيف موجرٌ على متن ابواب البناء اقترت علي بالالحاج بعض الاخران الاجلاء . حيث كانت الشرو المؤسومة على هذا المتن طويلة منكسبها واضعوها عن افادة المبتدئ ولين اظهروا الدقائق المجللة . غرجوا عن المنصود من وضع هذا الكتاب . واغترا في وجه الطالب ما يومن الإبواب "المان يقول عن هذا الكتاب " وحيث جاء ابداؤه بديع يقول عن هذا الكتاب " وحيث جاء ابداؤه بديع المعلوب . وحداد المدالة المالة المدالة المدالة

سميتة ابناع الابناء لفتح ابواب البناء ". عدد صفحاته ١٢٥ صفحة وهويباع بسبعة غروش ونصف ني مطبعة ثرات الننون الغراش على بهر امازون باميركا انجنوبية فان العالم ليحار في تميز النوع الواحد منهُ عن النوع اكتخر في بعض عيالوولا يدري اهنه الفرائنة من هذا النوع ام من ذاك لاختلاط الانواع بعضها ببعض و زوال الفواصل من بيماولذلك ارتاب العلماء بالانواع ويامتيازها بعضها عرب بعض امتيازًا صادقًا ثابًا وهذا الذي حمل العلامة لامارك الغرنساوي على ان يذهب الى نسلسل الحيوانات بعضها من بعض قبلا ذهب الودارون كاسجيء

وإيضان العلام لا نظروا في تركّب الحبوان والنبات وجدوا انكل الحبوانات والنباتات التي تكون من صفيٍّ وإحد او جس وإحد تكون على شال وإحدِ كذوات النفرات في الحيوان مثلاً فانعظامها كلهاعلى مثال وإحدمها اختلف نوعها وإبتعدت هيئاتها الظاهرة فعظام يد الإنسان ويد الفرس وجناج الطائر ويد انحرباء وزعنف العمكة كلها متاثلة وإنا الفرق بينها انفصالها في البعض وإنصالها في الآخر وطولها في البعض وقصرها في الآخر وما شاكل ذلك من العمارض. التي لا تلحق المثال المصنوعة كلها عليه بل نقتصر على الظاهراهر . وهذا المثال عريق فيها كلها يثبت ولو حالت دونة الاحوال فانحوت مثلًا نخلق لة اسنان ولكنها لا تشنُّ لتنة البنة فهي غيرلازمة لهُ وإنما وُجِدَت فيهِ لوجودها سِنْ سائر ذوات الفقرات التي هو منها - وإنمية العظمة انحنة المعروفة بالبول لا بزال اثر رجليها مستترّا تحت جلدها ولكنة لا يشق الجلد فيظهر البتة - وإيضاً إن للرجل تندقين ولغيرمن ذكور نوات التدي تندوتان او اكثر ولا فاتنة لذكور الحيوانات مهاانه لا تفضى وظيفتها التي في ادرار اللبن الا في ما ندر وإنما وُجِدَت في هذه انحيوانات ماثلة لفيرها من الحيوانات اللبونة . فلما شاهد العلماه ذلك قالوا انكانكل نوع من الحيوانات قد خلق مستقلاً عن الآخر فلرّ خلقت هذه الاعضاء التي لا فائنة لها منها ولمّ وجد هذا العبث في الخلق . وإما ان كانت الانواع قد تسلسل بعضها من بعض فالعقل يدلنا على أن الولد يكن أن يوث من وإلاه ما لا قائنة له منه . فاذا فرضنا إن الحوث تسلسل من الإصل الذي تسلسلت منه الحدانات التي لما استان وإلبوا تسلسلت من الاصل الذي تسلسلت منهُ ذوات الارجل فلا عجب أن ينيت فيها أثار الاسنان والارجل لانها برئاتها من ذلك الاصلكا ان الانسان نظهر في وجهو شامة كالشامة التيكانت في وجه جده اوجد جده تمامًا في شكلها وموضعها لانة يرتها منة - ولذلك زاد تردده في

مذهب اكناقي المستقل طبككل عليم تعليل المشاهدات بو وايضًا ان العلماء كانوا يعتقدون قديًا انكما نخطف انحيوانات المبالغة في هيئاتها تختلف اجتبها كذلك في بطون أماتها ولكن لما قام العلامة فون بير في اوائل هذا الفرنس وواقب الاجه على اختلاف انواعها وإعارها وجد انها اشابه في بداءة عمرها نشاجًا تأمًا ثم تُقالف شيئًا فشيئًا حشونها هيئاتها المهردة . فاجنة الثور والمصفور والشب والمبكة مثلاً تكون في اول عرما متفابهة تشليها
تأماً في هيئنها حتى لا يستطيع ابرع الناس ان يقر احدها عن الآخر اللا يكبر جنته أم تختلف و وابلغ
من ذلك ان الشفايه يبقى يبها منة أم يبتدئ ادناها ربتة في الاختلاف عن غيره هيئة اولا ثم الذي
يعلى ثم الندي يعلى و ويقل اجته الحيوانات الاربعة المار ذكرها يبتدئ جين السكة اولا في
الفذوذ عن غيره ونبقى الاجته المحلة الاخرى متشابهة و بعد منة يتلوه جين الشف في اللفذوذ
عن غيره ونبقى المحته المحلة الاخرى متشابهة و بعد منة يتلوه جين الشوب في الفذو
عن الاثين الم جين المحته وجين الكرجين الشوب الدور الي المورة المؤرسة يقل المقافر واخر الكل جين السومور . لا نقول انه يكون في
بصورة المؤرسة يم تسهورة جين السكة وجين اللفس وجين المصفور . لا نقول انه يكون في
صورها قبل بلوغها ثم يقع ينها الاختلاف . وإنملاصة أن اجته كل الحيوانات تكون في بادئ
عرما على صورة وإحدة وشال وإحد تماماً . وإذلك قال العلماء ان كان كل نوع من الواع
الحيوان قد خلق مستلاً عن غيره ولمم الور البائع عن المصفور وجنين المصفور وجنين المصفور وجنين المعسفور المائم وحنين المسطور وعن جين المصفور والمائم والمائم المتوالية عن المصفور والمائم والمائم عن عامو المتعالف الورا المائم والمعفور المائم والمعمور المنائم عن المحال الملك والنائم والمعفور المائم عن المحال الملك المتعالف الملك المتحال المنائم والمعفور المائم عن المحال الملك المتحال الملك المتحد المتحال الملك المتحال الملك المتحال المتحال الملك المتحال الملك المتحال الم

المبالغة . ولم تكوق الاجة في بدء عمرها متشاجة صورة ومثالاً ان لم تكن كلها قد تسلسلت من اصل واحد ثم طراً عليها التغير بعد بلوغها فصار بزيد قبها عضوًا وينقص منها آخر ويفيّر آخر عافي ذلك الاصل حتى بلغ الفرق بينها وبينة ما بلغ هذا من قبيل انحيوانات والنباتات العائمة وإما الباتاة التي لم يبقّ منها الآآثارها المنطبعة على صحات الصحور وعظامها التي انظرت وتحجرت على كرور الاجيال فارس العلماء لما جمعوا الكثير منها ولمعنوا فيه النظر وجدول ان الحيوانات العائمة في بلاد تشبه الحيوانات التي كانت

الكثير منها ولمعنوا فيه النظر وجدوا ان انحيوانات العائشة في بلاد نشبه انحيوانات التي كانبت عائشة في تلك البلاد ثم انفرضت . شالة ان بعض انحيوانات يكون لها شبه جراب في جسدها يعيش فيواجنها الى ان تكبر . ولذلك تعرف بذات الكيس ولا توجد الا في قارة استراليا . ومن الفريب ان كل احافير دوات الاربع التي احتفرت من قارة استراليا هيمين ذات الكيس كانحيوانات العائشة فيها الآن ولكتها تخلف عبها نوعاً وحجماً . وإيضا ان الحيوان المعروف بالكسلان والآخر

المعروف الأركبيُّولا توجد انواعها الآفي قارة اميركا المجنوبية وقد حفروا منها احافير كثيرة مثلها وإنمانخطف عنها في الدوعية ولذلك قال العلماه ان كانت انواع المحيوانات قد خلفت مستقلة فلم نشبه الانواع العائكة الآت في بلاد الانواع التي كانت عاشة قديًا في تلك البلاد ثم انفرضت او ما السبب في كون ذات الكيس المختصة اليوم بقارة استرائيا دون غيرها من يقاع الارض شبية

المقطف

الجزء الثاني من السنة السابعة * تموز ٦٨٨١

المذهب الداروني

أنّا اثبتنا هذه المقالة منا الجازّا لوعدنا ببسط الكلام على هذا المذهب في انجزه الماضي أمن هذه السيدة وقد بذلنا انجهد في تضييبها اهم تضاياة على غاية الوضوح والاختصار مع مراعاة حال السواد الانتظم من المطالعين لمجيط التارئ علما بجلاحة اشهر مذاهب هذه الايام واعجب مبتكرات هذا الزمان. ونفجنا فيها سخينا المبتاد فذكرنا الاموركا ذكرها اهلها ولم تنظرض لاتفرادها ولا لنفضها الا يا يرد معنا في سياق الكلام ما اقرّها العلم او نتضها به . ولما الآراء النخصية وما تنظرع عليومن الاستدلال والتاويل والاستنتاج فطوينا عنها كشكا اذ لا مدخل لما في ما نحن بصددو

اشهر الذهب الداروني مند نيف وعدرين سنة وصاحبة العلامة دارون الذي اوردنا ترجنة في الجزء الماضي من المتنطف ومفهونة ان كل ما على الارض من نبات وحيوان سواتاكان عاشا ومترضا قد تسلمل بعضة من بعض بجيث لم يكن للحيوانات كلها الااصل وإحد او بضعة من بعض بجيث لم يكن للحيوانات كلها الااصل وإحد او بضعة الحيانات كلها كذلك في بادئ خالتها. ولما شاع هذا المذهب والجهدت الدي الانظار وجد المباحثون انف قد تم العهد جدًّا فقد رووا ان فلاسنة اليونان ذهبوا الدي ونقلوا عن ارسطو ما ماده أن النباتات والمحيوانات منصلة كلها ومرتبطة مع انصال حلق السلمة بعضة معض من ادفي انواع المبادئ المعالم المنافق والمحتوى منها اختلاف قلبل وذكر وإن فلاسنة العرب ذهبت الدي وفي مقدمتم ابو بكرين الطفيل ونقلوا عن المخازفي ما يذل على الكال على عمد تركل في المحاولة المهاء يقولون أن الذهب جمع بندرج أي الكال تدرجة زعموا أنه يرشى حال الاجساد كلها فيكون رصاصاً ويصير قصد برا مخالاً فن الما الماسنة من ذلك كراده من قولم أن الانسان انصل الى ما هو علي تدرية والما الفلاسنة بريدون بذلك انة ترقى الى الكال ترقيا وليس أنه يكون ثورًا ثم يصير حارا ثم يعير عالى الخاليد فان الذهب اينا ولكنهم لم بانوا مجمة لنايد في المواتا في المناولة المناسة بينا ولكنهم لم بانوا مجمة لنايد في المالة عن المناولة عن المناولة عنه المناولة عنه بكري بين المناس بنا ولكنهم لم بانوا مجمة لنايد في المناولة من قرداً ثم ترداً ثم يكون ثورًا ثم يصون فلاسفة الافرنج هذا المذهب اينا ولكنهم لم بانوا مجمة لنايد

مذهبم ولذلك كان الجمهور على خلافو بل كانوا بستفنون بوكا بستفت بوكترون اليور ابداه عند سعم الما أول مرة . هذا ولا بحب ان انكر الناس المستفت بو المحالو الذهن منه فانة المائم غرب وما اغرب من ان يكون النيل والاسد والجعل والنسر والنمساح والمعوضة وكل المحيولانات قد نشأت من اب واحد على اختلاف انواجها وتعدّد اشكالها وتباين صورها وهيئاتها ، وزد على ذلك ان ما كان ببادر الى اذهان عامنا اليوم فذلك ان ما كان ببادر الى اذهان عامنا اليوم فيزعون ان متنفى هذا المذهب مرور المحيولانات العليا على صوركل المحيولانات التي دونها حتى تتلغ المصورة التي علي عاب الذلك ينكرون الالول وهلة مجمة انهم لم يروا بعوضة صارت نسرا ثم صار السرويات العليا على صوركل المحيولانات التي دونها حتى النسر فيلاحق على ما نارقا لا يتنفيه المنارة على فارقا لا يتنفيد المدونة عالى المنارة على فارقا لا يتنفيد عنه بالذاهان عن المدونة المنابع عنه بنال اعتباره في النفوس و يصرف الاذهان عن والالله المدون التي دعت اهل المعلم الاحين عنه لا يسأون به كاكنوا لا يعمأون من قبل - ولما الدواعي التي دعت اهل العلم الى المترددي مذهبم القديم ب وهوان كل المحيوانات والنباتات خلقت انواع المذهب على المدونة في مذهبم القديم بوهوان كل المحيوانات والناتات خلقت انواع المذهب المداروني في ما بلي المدون في ما به الدور وما بسوطة في ما بلي فستراها الموطولة في ما بلي

ظهرما تقدّم أن المذّاهب الشائعة في اصل حيوات الارض ونباعها اثنان الاول انها خلقا انواعًا انواعً على توالي الازمان فوجدت انواعها مستفلة منذ البداء ولا تزال مستفلة الى المهابة ويسمّى مذهب المخلق المستفل والتي ان كل الخلوقات المحية قد تسلسلت من اصل واحد او من بضعة اصول وإن انواعها لم تخلق مستفلة بل تفريع بعضها على بعض ويُسمَّى مذهب التسلسل او المذهب الداروفي و وقد كان الاول مذهب جمهور العلماء لعهد قريب فلما زادول معرفة بطائع المحيوانات والدائمة تردّدول فيه وانحان المائعة وتوسعوا علماً بآثار المخلوقات البائنة تردّدول فيه وانحان المنزيق الاكبر منهم الى المذهب الثاني و تحرير ذلك انهم لما عكمنوا على معرفة طبائع المحيوات المنزوع عدد انواعها وضبطوا الاوصاف التي تشترك الانواع وتختلف فيها وجدوا انهم كلما زادول بحدًا في الانواع وتختلف فيها وجدوا انهم نفرة بعرف فيدّون به نوع وبعينون نوعية كل فرد من الافراد الداخلة تمنها ومنا منال ذلك في النبات الورد البرّي فهذا له انواع كين وبعث لا يعدها الاخرة تنارياً كليًا حتى ان بعضاً من فطاحل طاء النبات بعد ها ماجه عد موقاً لا يعدها الاختمة انواع و والله في الحيوان فالماحلة المناحة والمناح والماحلة في المحيوان فطاحل طاء النبات بعد همة عشر نوعاً وبعث لا يعدها الاختمة انواع و والله في المحيوان فطاحل طاء النبات بعد همة عشر نوعاً وبعث لا يعدها الاختمة انواع و والله في المحيوان فطاحل طاء النبات بعد همة عشر نوعاً وبعث لا يعدها الاختمة انواع و والله في المحيوان فطاحل طاء النبات بعد همة عشر نوعاً وبعث لا يعدها الاختمة عشر نوعة وبعث لا يعدها الاختمة النواع و والمناحة والمناحة والمناحة والمناحة والمناحة والمناحة عشر نوعة وبعث لا يعدها الاختمة النواع و والمناحة عشر نوعة والمناحة والمن

خطاه ظاهرًا فان الحيوانات لما اضطرّت لعمل تلك الإعال تولدت فيها الاعضاد والإجراد حيث لم تكن فليست الاعضاد السيب والاعال والعوائد المسبّ وإمّا الاعال والعوائد في السبب والاعضاد المسبّب

ومثَّل على اقواله هذه وإشباهها بامثلة عدين نورد بعضًا مها ونضرب عن الباقي لضيق المتاء . قال في سبب طول عنى الزرافة ويدبها: كلّ يعلم أن الزرافة حيوان طويل العنق يقطن الماسط اقريقية حيث الارض جرداه لا عشب فيها فيضطر ان يقتات باوراق النجر ولذلك تضطرمُ احدال معيشتو إلى التمعل ومد العنق على الدوام للوصول إلى الإغصار * فصار ذلك فيه عادة " لعوده اليه المرة بعد الاخرى وحدث من هذه العادة إن يدبه طالتا اكثر من رجليه وعنقة طال كثيرًا حتى صارت الزرافة تبلغ الانجار التي علوها عشرون قدمًا ولا ترفع يديها لتقف على رجليها فقط. فيخصَّل ما قالهُ في هذا المثال إن الزرافة لم يخلقها الله يدبها اطول من رجليها وعنفها طويل جدًا على ما هوشائع بل انها لاضطرارها الى الاقتيات باغصان الانجار وتنضيلها هذا الإضطرام على الرحيل إلى الاراض المعشبة نغيَّر جسدها عاكان اولًّا فطال عنتها ويداها . وقال في مخالب المباع وإغادها التي تفهدها فبها أن السباع كالفر وإلاسد والهرّ وما شابه من الحيو(نات المنترسة كبرت اظافرها وفويت حنى صارت مخالب نشق الفرائس ونمزّق لحوصا نمزيقا لاعنيادها على مسك فرائسها ببراثنها وخليها اليها . ولكنها لما طالت تعسر على السباء المشي والركض في الاماكن الحيرة فاضطرت الى نقيض مخالبها ونقليصها ليسهل عليها المشي والركض . نحدث من اعتيادها على ذلك انهُ تَكُدُّن لِمَا أغاد تفهد مخالبها فيها فلا تعيقها في سيرها . وقال في زوال ارجل الحية ودقة جمها وإستطالته ان لذوات النقأر اربع قوائج والزحافات من ذوات النقار فيلزمر ان يكون لها اربع قواع والحية من الزحافات وليست من ادناها ولا من افر بها الى الاساك (بل أن ما هو اقرب منها الى الإسماك كالضفدع لذار بعرقوائي) فيلزم ان يكون للحية اربع قوائي ولكنها بلا قوائي فلا بد لذلك من سبب . والسبب هو ان الحية اعنادت الزحف على الارض والاخنباء بين الاعشاب فاضطرت الى مط نفسها وإطالة جنها الهرّ من الاماكن الضيقة نحدث من ذلك علد توالي الإجيال ان جنها استطالت حني لم يبنى مناسبة بين طولها وعرضها فلم نعد القواج تنفها لانة ان كانت هذه القواع طويلة منعنها من الزحف وإن كانت قصيرة لم تستطع تحريك بدنها الطويل بها . فاضطرتها الاحول إلى اهال قوائها فزالت منهاعلي كرور الاجيال مع بقائها في حيوانات صفها . وعلى ما نقدم من ناثير الاستعال علَّل تبطَّن اصابع الطيور التي تسج على الماء وطول سوق الطيور التي نعيش في السباخ * ومن تعليلاتهِ المُفحكة ما قالة عن حصول ريش الطيور وهو:

ان الطيونر المخادت استنشاق الهواء بكذاخ لتنمع وثانها ويخفت بجندها للطيران ، الله لك تلصق وتامها بعد ران صدرها واضحن الهواه في بنوفها اجتلطفت ويحترق كل جزء سها ولا سيا حظامها الكدن الجدفاء حتى يتطرق الى بصلات شعرها فيتخها وجعلها فصاً و يفعل النصرة النسامًا الشياعًا

حتى تخصل الريشة منها رمن بصلتها . وعلى ما تقدّم تكوّنت بجرائج الطيور وريشها ا ورغم لاملزك ان كل كائن من الكائنات انحية برغي من عال البساطة الدحال اشد مها تركياً . وفذلك حكم ان الحيوانات وإلىبانات المسلطة الاركيب في هذا العهد لرتكن منذ قديم

الزمان طاة تولّدت من فسها منذ عهد حديث الزمان طاة تولّدت من فسها منذ عهد حديث نا اطعم انتما لا اله أكان في فار مهدف امراكا كثرة المراسب المالة

هذا لمخص مذهب لامارك ولكن مذهبة لم يشعرفي زمانو بلكان اكتراقرائو يعتبرون افوالله هذه خراقات وتعاليلة اوهاماً ولا سيما لانة تطرف في بعض ارائوكثيراً ولم يات بدليل على محمة شيء مها . ومن اعظر المبافع التي منعت العلماء من متابعتو بحلة تغير المحيوان متوفقاً على ارادتو فالذي ينامل في مثال الزرافة الذي قدمناه عجد مقتضى التعليل فيه ان الزرافة ارادت ار

فالذي ينامل في شال الزيرافة الذي قدمناة يجد مقتضى التحليل فيه ان الزيرافة ارادمت ان. يطول عنها و يداها فطالت ولو ارادت غير ذلك لطلبت رزقها في اماكن معشبة ولم تفتطرًا لى رهى افنان الشجر . وذلك لا يتنع به العتل

الآان بين مذهب لامارك ومذهب دارون مقاربة كلية حمى ان اكثر الذين يتابعون على مذهب دارون من الذين يتابعون على مذهب دارون من الفرنسون بين بنسبون الى لامارك لا الى دارون . وإشهر ما امتاز بو دارون على لامارك في مذهبوان لامارك في المارك في المارك في المنافرة بها وعدم انتكاكل عنها حمى بصرالدي المراحد انواع والانواع بين سبب بقاء هذا المنظر فيها وعدم انتكاكل عنها حمى بصرالدي المراحد انواع والانواع الساك المادل . فقد من تحقيد ما لا دارا المنافرة بها وعدم المنافرة بها لا لا المنافرة بها وعدم المنافرة بها لا لا المنافرة بها لا المنافرة بها لا المنافرة بها لا المنافرة بها لا لا المنافرة بها لا المنافرة

اجالًا وإما دارون فمذه به يَكنَّل بيان سبب ذلك كاسجي، و نلواعترض معترض على لا مارك قائلاً وما دليلك على إن التغير منى طراً على حيوان لا بنارقه حتى بجسل ذريته مخالفة لذرية اقرائو في نوعبها لم يستطع لا مارك إن ياتية بدليل على صدق دعواة بل كان المختم مجهة و يستظهر عليه بمولوان المحيوانات المداجة التي يربها الانسان حتى تنفير عاسواها ترج الى اصلها غالبًا إذا تركها تسبب في المثلوات وبزول ماكان قد لما الله المالان المالان المالان المالان المالان الماليات وبروانا المالان الماليان المالان الما

الفعرلا يدوم ولا بنثق من الافراد انواعًا ومن الانواع اجناسًا . وما امتاز به دارون ان مذهبه لا يتنفي ارقاء كل مخلوق هي عا هو عليه ولذلك لا يعترض عليه بالتولد الذاتي كما يعترض على لانمارك . فان عله هذه الايام قد افرغوا جهده المخقوط ما اذا كانت الهلوقات امحية تتولد من علوقا لما ذهب عملوقات المحية تتولد من علوقا لما ذهب

محوفات عبر حيد صبت من عبارب اعظم العقبين منهم أن الحي لا يتولد الا من حيّ مكاف لله ذ. البه لا مارك من أن الحي قد يتولد من غير الحي بالحيوانات التي كانت عائشة قديمًا سيفي تلك المقارة . فان كانت إلا نواع قد خلفت ممينيلة فه لنا جواس على هذه المسئلة ولكن ان كانت قد تعلسل بعضها من يعض فالعائش اليوم يكون بالطبع شبهمًا بالجداد و التي كانت عائشة قبلة نم بادت

وابضا أن المعلماء لما المططوا بالإحافير علما وجدوا أن حيوانات الارض منذ بداءة وجودها الى اليوم قد توالت على الارض تدريجًا . ومعنى ذلك اتهم لما تُحضوا صخور الارض المنفينة لدقائن اكحيوانات والنباتات التي دُنِيت فيها وجدوا ان هذه الدفائن ترتق كالأمن اقدمها وجودًا الى احدثها فقد وجدها أن اقدم الصخور المتضنة للدفائن لا يوجد بها الا اصداف بحرية وعظام اسماك مختلفة عن الاسهاك العائشة اليوم كل الاختلاف . وإما الحيوانات التي في اعلى من الاصداف والاسماك رتبة كالزحافات والطيور وذوات الندي فلا ائر لها البتة في ثلك ولا في الصخير التي تكونت بعدها راسًا وإمّا يظهر من دفائت هذه الصغور ان الاسماك كانت في ذلك الزمان قد تكاثرت انواعها ونمددت اشكالها . ووجدوا في البخور انتي تكونت بعدها آثار حيوانات لما ارجل وفي التي بعد هن عظام حيوان اعلى من الاساك مساو للضفد عرتبة وفي التي بعدها دفائن زحافات كمين المحثث جدًّا نشبه الناسم والضباب ولكنها أكبر مها حدًّا . وفي التي بعدها دفائن وحافات نطور باحفة كاحفة الخفافيش وبعد هذه قليلا إثار حيوانين احدها صغير الجئة كالحامة نصفة كالطير ونصفة كالزحافات ولاآخر طائر صحيم لم يزل بمض ريشة عليه . ووجد ول في المحفور التي تكونت في ذلك الزمان ايضًا فك حيوان يأكل الحشرات كأكل النمل المعروف اليومر فاستدلوا من ذلك باوضح دلالة على وجود الطير وذوات الاربع في ذلك الزمان . ووجدوا في التي بعدها اثار جيوإنات من ذات الكيس التي سبقت الاشارة اليها ثم حيوإنات من ذات الثدي شبيهة بالخلد . ومن ذلك الزمان فا بعد اخذت الزحافات نصغر جنة كانّ الحيوانات العالمة عنها رتبةً قويت عليها في جهاد الحياة ففرعا وإضعفها حتى قرضت اكثرها من الوجود ، وإخذت ذات الندى تكبر جنة وتزيد قرية حى جاء منها الموث و وحيد القرن وغيرها من الحيوانات المنقرضة الجائلة الكبر. ووجدوا في الصخور التي تكونت في ذلك الزمان عظام القرود

فهذا نظام خلق الحيوان بوجه الاجمال والذي يمن النظر قيد يرى ان الأنواع النيءاشد في ادران متباعدة والحكمة ادران متباعدة والحكمة ادران متباعدة والحكمة ادران متباعدة والحكمة لا برى حلقات تصل هذه الانواع بعضه إليميض مجيث يقال ان هذا إلديع قدا إستقال الى ذلك المنوع بنفير افراده تدريجاً على المذين يذهبون المختارة بين دفائن الصخور حجّة على المذين يذهبون الى الن الانواع حصل بعضها من يعف ولكنم يردّونها يتولم أن المحتور المنهنة المدفائن قد

تكونت من حكاكة محفور اخرى تكونت قبلاغ تماتت . فعدم وجود المملنات التي تربط الانواع مما لا ينتض قولنا لان دفائن هذه المملنات يكن ان تكون قد نماتس وزالت ولم يبق منها الا الثليل فلم يعرف بعد . بل أنا لقد كنذا بعض المملنات فقد وجدنا في اميركا حيوانا هيكلة هيكل طير ولكن له تكان وإسنان كالزحافات فهو حلقة بين العلير والزحافات ووجدنا في بلاد الانكليز اثر حيوان زحاف قال الاسناذ هكه لي انه كان يفنو قفز العلير وكان له راس وعنق وساقان كما للطير ولكن له السنان كاسنان الزحافات . ووجدنا اثار الفرس في صخور اميركا وغيرها منذ كان للطير ولكن له اسنان كاسنان الزحافات . ووجدنا اثار الفرس في صخور اميركا وغيرها منذ كان الملطة الماصلة وجنة كجنة الكلب في قدها الى ان صار ناحافر ويقد و المجود . هذا فضلاً عن المللة الماصلة ترقد عله هذا القرن في آراء الذبن نقدموه وجعلوا يتساء لون ترى ما القصد من توالي اشكال المحورانات على هذا الفط حتى ان المحيوانات العائشة المهم تشبه التي قبلها وهم عبرا كان حيوانات كل زمان قد تُقِلَت صورها عن حيوانات الزمن قالذي قبلها مع بعض النيديل والمنير

فلما قام العلامة لامارك الفرنساوي سنة غرة هذا القرن وعسر عليه تبيز الانواع بعضها عن بعض تميزًا قاطعًا ثابًا قال في كتابو الناسنة المحيوانية ان كل ما على الارض من حيان ونبات قد تسلسل بعضة من بعض على نوالي الاجوال والاحتاب واصل الكل واحد اختلفت ذرياته عنه واختلف بعضها عن بعض اما بتغيير جزء فيها او بزيادة جزء عليها او بانقاص جزء معها مناسبة لتنفى احوالها . وجعل البواعث على اختلافها هذا ثلاثة تأثير احوال معيشتها فيها والقالح شكل منها لشكل بختلف عنه وعوائدها المرجة استمالها لمعض اجزائها او اهالها لها . وها نحرن نورد طرقًا من افوالو ايضاحًا لما تقدم . قال

طرقا من اقوالو ايضاحًا لما تندم . قال كل من الذب يغول انا اضع لمنيت حكمًا فلا غيرى موجود انا وُجد بنيئة بارى الانبياء ولكن من الذب يغول انا اضع لمنيت حكمًا فلا غيرى الأعليه او من يعين الطريقة التي جرت مثيثة عليها قائلًا أما هذه في طريقة وليس غيرها . ترى ألا تستطيع قدرته غير الهدودة ان تبدع للكائنات نطاعً توالى عليه . وقال ايضًا اذا ثبت ان زمان ابتداء الكائنات في الوجود غير معين وإن المادة قادرة بنسها ان تنظم على نظام موضوع لما فقد انتظمت على شكل انها صارت جما حياطى غاية المداجة ثم جملت تزداد تركيبًا شيئًا ففيمًا بنجد اجزاء وإعضاء لم تمكن فيها قبلًا وإنا حدثت فيها موافقة لتنضى احوالهًا . وزاد ما قندم ايضاحًا بنولو ان العلمة ينظرون الى اعضاء المحيوانات وموافقها لتضاء الاجال التي تعملها فيزعمون ارت هذه الاعضاء وجدت اعالما بعدها معدة عليها ولكنم مخطئون

هل تنفدحرارةالشمس

لولاحرارة الشمس لكانت الارض خارية خالة مم يعين عليها الآن لتوقف حياة المخلوقات عليها. فلا عجب اذا آكثر الانسان تاملة في علة هذه المرارة وكيتها وطبيعتها وما يؤير منها لنيام حياة المخارقات وما شاكل فذلك من المباحث المديدة المجامعة بين القائدة واللذة، ولذلك احبينا ان نبود هنا خلاصة ما يقولة فطاحل علاه هذه الايام في اصل حرارة الشمس وما شاع بينهم حديثاً فنقول

بينا في السنة الأولى من المتنطف أن حرارة الشمس عظامة جمّاً تأكد المقول تفجر عن حد مقدارها،
وقد ظهر من ادق الاقيسة المحديثة انة لوكانت الدنيا كلها عجّاج مربًا من اجود انواع القم وأضرمت
عبلتها دفعة وإحدة الم المناسب الممارة التي تعمل من اضراج الانزيد عن الممرارة التي تنبعث
من المشمس الى أعاد الساء في سحّو والاثين ساعة من الزمان وحرارة الشمس التي نفرق في النفاء اعظم
من الممرارة التي تستدُّه الارشُ منها بما يكاد يفوق النهاس، فان كل الممرارة التي تصل الى الارش من
من الممرارة التي تستدُّه الارشُ منها بما يكاد يفوق النهاس، فان كل الممرارة التي تصل الى الارش وسائر النها الله الله والمناس بل من جرارة الشمس المناسبة عن جره من حرارة الشمس الانتجاب عن جره من حرارة الشمس المناسبة عن من حرارة الشمس كلا، ولذلك يكون جرة وإحد من حرارة الشمس كانقيا للموالم التي تستمد
من المناسبة ولها الاجراء الماتية وهي ٢٢٤٩٩٩٩٣ فنذهب سدّى في فضاء الماء على ما يظهر
الأذا ثبت احدث الاقوال الآتي ذكرها

فالذي بناً مل في عظم هذه المرارة بتقل بالبدية من النامل فيها الى النامل في اصلها ومصدرها ثم الى مدَّة دولها. فاوّل سقّال يخطر على بالوهو: من ابن تاتي هذه الحرارة كلها ، وثاني سوَّال هو: هل ثدوم الى الابد، فعلى هذين السوَّالين يدور كلامنا في ما يلي

كن يعلم ان اشتمال الوقود يجدت حرارة وألاكان ذلك اقرب تعلل يبادر الى الذهن قالل ان مرارة الشمس تحصل من اشتمال مادّ تها. ولكن بلا لم بعد امعان النظر انفلوكان هذا القول محجًا لكانت الشمس الميوم متصلنة باردة او ابرد مًا في عليه بكثير لان ما يحدث على اثر الانتمال من الرماد ونحوه يتراكم على تمادسيه الاجال حتى ينع الاشتمال اوحى بصد حرارة الشمس عن النفوذ منها الينا، وعلى فقد نفضوا هذا الراي ولكن لو فرض انه طابن الواقع لكانت حرارة الشمس تفد على توالي الابام ونورها يتطفق

. ولما كان الاشتعال لا يصح لتعليل حَرارة الشمس ذهب السر وليم طمعن العالم الطبيعي الشهيران حراريما تحصل من تساقط النيازك عليها. اما النيازك فهي اجسام جامنة صفيرة نراها ليلاً كانها نجور

السنة المايعة 11 طبعة اولى

تنفق من ناحة الى ناحية في المعاه فتظهر برهة تم تغنني . ويحسبها المائة نجوماً وما في الا مجارة صغرة في تمتى وهي نارات في المعاه فتضمل وقد تكون كبيرة فتصل الى الارض . وإما كينية حصول حرارة الشمس مها فترع المعروف المعاه فتصل من مها فترع المعروف عليها بزخ عظيم فيصل من مها فترع المعروف عظيمة لائة أداً كان حيم مخمركا فم وقف بننة تحول كل حركته الى حرارة فيمى بغدر ما كانت حركة عظيمة وردو المعلق بانه لوسح قولة لكان عدد هذه الميازك بلا عهاية والا فلا محلى في محرارة المعروف المحروف المعروف المحروف ا

يقد رما يازم لحرارة النمس، وعليه فقد نبذ طبس ننسة قولة هذا وقال هلم التراهام الجرماني ان جرم النمس آخذ في المتألص اي انه يصغر شيئاً فضيئاً من اقتراب اجزائه يصفها الى بعض، ومعلوماته متى نقارت اجزاء الجسم بصفها الى بعض تحى من الحرارة الهي تعراد بحركها فقال هلمات المذكوران حرارة النمس تحصل من نقاصها والبت ان نقلها كالموجد

لاحداث كل حراريها وإنه لبطوع لا يظهر اثرهُ على الشمس الا بعد نوالي الاجبال ، وردُوما عليه بانَ حرارة الشمس شوالد على مذهبه في باطنها فيلزم إن نشقل على اجرائها حتى تصل الى ظاهرها وتنبعث من هناك البناء ولكن حرارة الشمس عظيمة جدًّا لا نطبق الاجسام المعروفة أن توصلها من باطن الشمس الى ظاهرها ولذلك لم بنبت قولة على الله أذا أوجد وجهُ لا ثباتو وثبنت مطابقة للراقع فالشمس نشلص حتى

تعند حراريها وينطنتي نورها وذهب الدكتورسيمس الانكليزي مذهبًاجديدًا في حرارة الشمس وفصَّلة حديًّا في بعض انجرائد الانكليزية. وهومذهب بديع اثار الافكار ونَّه الخواطر وضح بابًا واسعًا للبحث فاحبينا تَخِصة هناسية

ثلث فضايا :
النفسة الأولى ان النضاء الذي بين الارض وسائر كواكب الساء غير فارغ بل منفول بمادة
على غاية الطاقة مرَّلة با لاخص من عنصر الانجين والميدروجين والنتروجين والكربون ومركباعها
(ولاسيًّا بخار الماء والمماخص الكربونيك) واجسام صفار جنًا جاهة سابحة فيها كالفيار . وإرث كل
كوكب من الكواكب يجند باليه نصية من هائة المائة الطيقة التي نسيها لمهولة الاستمال "هواة
الفضاء" فتراكم حولة وتكاثف ويتكون منها هواؤه ، فهواه الارض في زع سيس جانب من هواه المائة المناء الله الفضية بادلة منها : الله الفضاء متراكم حولا بنوة جنبها لله وكذلك هواه كل نج من الخيره وقد أيد هذه الفضية بادلة منها : الله فقد اس داره والارض ولا يناهى بالانداد عنها خلاقًا لما زعوا ولكة برق ويتلقف الى ماشاء الله فشت ان دوأه الارض ولايتناهى بالانداد عنها خلاقًا لما زعوا ولكة برق ويتلقف الى ماشاء الله

حتى لا يبنى فرق بينة وين هوا النضاء ، وإيضا ان المجار النزكية التي تجذبها الارض فتسقط الينا من

جوانهما الفهاء تاتينا بالغازات المذكورة انفا عصورة في خلايا ها فقد حلايا حجرا منها سقط حديقا فوجد را في خلاياتُ ٤٦ جوا في الحنه من المدروجين و٢٦ من أكميد ألكر بون و14 من المتروجين ولا ببعد انه كان فيد بخار الماه ايضاً ولكت طار منه لفدة حموره انناه وقوعه أولم يقبه الحالون الله ، مهده المجازة المؤتركة تهت وجود هواه الفضاء وتبين العناصر المرّف منها لحلها جانبًا منه البناء وايضًا الهم وجدوا خديمًا في موى قرات الاذناب التي تطوف من اقصاء المحرات الى اقصائها نفس الغازات التي وجدوها في المحار الفركية ، ولما أرجعت فيها لانها اغترفتها من هواء النضاء السابحة في

التنفية الثانية انه أذا احي الماه على الناراء عند بنا يلف كيبرًا حتى بفي الى المنصرين المؤف منها وها الاكتجبين والمهدر وجين ولا يختى على من درس مبادئ الدبات أن نور النمس يمل الممامض الكربوتيك مية النبات أن عصريو المؤلف منها وها الاكتجبين والكربون و فاعرارة والنبر التكون دائمًا المحامض الكربوتيك الما عناصرها . أما الحرارة فلا يغربران تكون وائمًا لما يعلن الماء على المنافق عليه فاذا نؤاد الضقط عليه أنها أنه مدينة للهل يعاولها من تعينف بحسب اختلاف الضقط عليه فاذا نؤاد الضقط عليه أنها أن ورئمًا الماء حتى يناطف ويصويركا هوفي هواه الشفاء تعلق حرارة الشمس ولولم تكن زائدة الشدة وذلك ترافئة المجارب ولكنها لم يصويركا هوفي هواه الشفاء تعين المحروب النبين من تجاري سية الشوء الكبريائي والنبات انه أذا كان شعيب المنافق الكربونيك وعلى ذلك ذهب أن حرارة الشمس ونورها اللذين لا يصلان الحي المنافق الكربونيك بحصل من المخلالة المختب فالإية من هواء المنافة وهمدروج بنوكربون ثم يترك المهدر وجبن والكربون ما ويمام من المخلالة والمعامم من المخلولة والمعامن الكربونيك بحصل من المحلالة والمعلم من المواد حق المنافق وما من المنافق المنافة وما المنافة وما المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق المنافق وما منافق المنافق المنافق المنافق وما منافق المنافق المنافق وما من المنافق المنافقة الثافة ومنافقة الثافة والمنافقة الثافة المنافقة الثافة المنافقة الثافة المنافقة الثافة المنافقة المنافقة الثافة المنافقة المنافقة الثافة المنافقة ا

الفضية الغالثة بها يتضح اجذاب النمس للوقود من جوانب الساء وحصول حرارتها بو وليان ذلك تقول الايخفى ان النمس تدوير على عورها دورة في نحو خسة وعشرين بيراً كما ان الارض تدوير على محروها دورة في يع واحد وجذا الدوران تكون سرحة اجزاء النمس الاستوائية (اي التي عند وسطها) علم من سرحة الاجواء الاستوائية من الارض باريعة اضعاف. وإما اجزاء النمس القطية فتكون سرعتها قللة حتى تثلاثى على القطيون و فالذي بعلم بما دى الطيبعات وفظام دوران الرياج على الارض برى جدًا ان هواه النمس يتباعد عن اجزائها الاستوائية بسهب سرعة دورانها وربايا ندهب ممكما في النضاء والحراء الذي في المجهات القطية بحري الى المجهات الاستوائية ليل محالة والحراء الذي في النضاء باتي من واحي الماء الى الجهات النطبية ليملُّ عل هوائها الذي جرى الى الجهات الاستراثية . فيحمل من ذلك مجاري رياج منواصلة من خط الاستواء الشمسي الي الفضاء ومن الفضاء الي قطمي الشمس ومن قطبي النمس الى خطها الاستوائي وهلم جرًا الى ماشاة الله . فانظر الآن كيف تحصل حرارة النمس من هذه الجاري. قلنا ان حرارة النمس ونيرها بحلان يخار الماه وإمحامض الكربونيك من هوا الفضاء ويكوّنان وقودًا من عناصرها. فعندما يترل هواه الفضاه بوقوده طالبًا نواجي الشمس العطبية كانقدم يتراكم بعضة على بعض باقترابيه الى الشمس ويتكائف تدريجًا فجي من التكائف حى اذا بلغ كرة النور الجالة الشمس التهب التهابًا قويًّا نتولد منة حرارة شديدة جدًّا هي حرارة الشمس . وجهذا الالتهاب تعهد عناصر المهاء فتتركب بتكون بخار الماء وإلحامض الكربونيك منها ويجربان إلى الجهات الاستواثة ومِن ثمَّ يبعدان عن الشمس ويند فعان إلى القضاء. هذا والشمس ليست ثابتة في بقعة وإحدة من المهاء بل تنتلُ هي والسيارة الدائرة حولها انتقالًا دامًّا فتقطع مئة وخسين الف الف ميل سيَّح السنة. فتمتهدُّ الوقود وتولَّد الحرارة من هواء البقاع التي تصل البها. فان كان الوقود في تلك البقاع كثيرًا تزايدت حراريها وإن كان قليلاً تناقصت ولا يبعد ان يكون ذلك سبب تناقص قوة الشمس وترايدها في ازمان مختلفة على ما هو معلوم. هذا مخص مذهب سيمنس فإذا صح مهل علينا حلَّ كنير من المشكلات التي لا تزال مغلقة على اوليه الالباب كالضوء البرجي الذي حول الثمس وكلسات الاذناب والكلف وتعليل منات الكلف وما يتعلق بذلك . وهذا المذهب مرجع عندنا على ما صواة من المذاهب لامرين الأوّل انة بيهل لكل شيء غاية وإما بنيَّة المذاهب فانها لاتبين فائدة العرارة التي لا تصل إلى العبارة (وهي كل حرارة الشمس نفريبًا) بل تفادرالمرِّ حائرًا في امرها منذهارٌ من ذهابها كلها سدَّى حال كون جرَّه لا يذكر منها يحيى ملايبن ملايبن من المخلوقات الحيّة وإلعاقلة المدركة . وإلثاني انهُ يتكفل بدوام حرارة الثمس ما داست المتمس موجودة وفي ذلك من الحكمة والقدرة والعظة ما فيه، وقد طرح سينس مذهبة هذا على فطاحل العلماء الطبيعيين لينتند لح ما فيه فالني التبول عند كثيرين منهم غيران نار الجدال فيه لاتزال بينهم تسعر سمير نارالشمس او أكثر

فلسفة العرب، جملة مرسلة

لجناب عزتلو حسنافندي بيهم

وقد اكد العلامة المذكوراتة بعدان تم العرب علم هذا السريع ايام المأمون والتوكل واجعوا على ترجاتم النظر وضعلوها وخرروها فلم يوق ريب انه كان لم من كنب ارسطوا حسنها وضعًا وإجودها تَلَا خَلاقًا لما زعمُ احد العلماء المعاصرين ما خطَّأَهُ إِدِ العلاَّمة موتك المنهور بمعرف بالعلوم العرب. أما المهر المترجين فاحدم حين ابن اسحاق (توفي سنة ٨٧٠ميلادية) وإينة اسحاق الذي حُبِّت الى الترم ترجاته ثم نشأ في الجيل الماشر (لليلاد) ابن عدي وعيمي ابن زراع فترجا بعض الكتب وإصلما ما ترجة غيرها . وإشهر المترجين بعهد المنصور ثابت بن قرة ويسف ابن انجاج . ولم يكتف العرب بترجة متين ارسطو بل زادوا عليها ترجمة شروحها وفي التي شرحها الغلاسنة بروفيروس ولوفريدوس وتممتيوس ويهذه الشروحات عرفوا بعضا من فلسفة افلاطون الذي لم يشهر من كتبه بينهم سوى كتابه المدعو بالجمهورية اذشرحُهُ ابن رشد. ولكن ذكر جال الدين الفعلي الذي نشأ في انجبل الثالث عشر لليلاد في كنابو المسمّى معم الغلاسفة أو قاموس الغلاسفة أن العرب ترجمت عن افلاطوب كتابة المسمى بالفوانين وكتابة المحيى يتمي وذكر جال الدبن المذكورعند الكلام عن مذراطم جلة فصول من كتابيه فدون وكريتون كلا حنة الدكتور هارمان الالماني ويكن الفول بان العرب مع المشاركة بمرفة غالب التلاسغة تعمقوا بفلسفة ارسطوحتي قال عنة ابن رشد كما قال الاقدمين ارب فهتة فوق طاقة البشر لما ابدعة من علم المنطق والطبيعيات وما وراء الطبيعيات فانتهت بذلك الى الغاية انظارهم فيها وبالوامنها المحظ الاوفر حتى انهم شرحوا من انفسهم المعلم الاول وخالفه كثيرًا من آرائه واربوا عليها خلافًا لما زعمة بعض علما الاقرنج من انهم انقاد وإالى طريقة بغير دليل بل انهم اختصره بالرد والتبول لوقوع اقواله في انفسهم. فين أكابرهم وقدماثهم ابو يوسف يعقوب ابن اسحاق الكندي كان في الجبل التاسع لليلاد وإبق نصر الفارابي الذي اشهر بكتاباتو على المنطق وإبوعلى ابن سينا الذي قد اشهر بآليفو المنسوجة على منول ارسطو الذي خصة بالمديج وكلم في المشرق وإشهر في المغرب القاضي ابو الوليد ابن رشد من سارت شروحة للامصار وزادبها على غيره فانست سواها وابو بكرابن الصايغ المنهور بابن باجة وابو بكرابن الطنيل وغيره. فداخل من هذه العلوم على العرب داخلة وعظ بينهم الخصام وكثرت البدع فظهرت الطريقة الثانية من علم الكلام وفي طريقة المناخرين للرد بهاعلى الفلاسفة وإهل البدع مماً وكان الامام ابو الحسن على ابن اماعيل الاشعري (رضه) في عصر الثلثاثة من المجرة اخذعن ابي عبد الجبائي احدكبار المعتزلة ولازمة عدة اعوام ثم بدالة فترك الاعتزال وصعد بوم انجعة بجامع البصرة وإقلع عاكان عليه وإخبر بانة آخذ بالرد عليهر لذلك الفكتبة التي عدت الى خسة وخسين تصنيفًا منها تنسير الترآن فبل انه في سبعين مجلدًا وهو كبد المتكلين بالامنازع وإمام اهل السنة والمجاعة فتوسط بين الفرق فنفي المثبيه واثبت الصنات وقصر التغريه على ما قصره السلف وقال بالفاعل المخنار ورجع عن القول بخلق الفرآن وفرران العلوم وإن حصلت في العقل فلا تجب يه وباحث يجميع المسائل المتعلقة بالعقائد عا يطول هنا شرحه فاشتهر مذهبة وإتشرفي امصار العرب بجيث نسى غيره من الذاهب وعول عليه الى

المتهاء الشائعة وكنن الغرق بين الغريفين شيء فأبل وكن خالف كلاً منها انهاع تني الدين الي المياس المشهور بابن تبية الجراني الذي نشأ في السبعانة من الجرة بدمشق فإنه رد على الاشاعرة والهمرفية والرافضة فتيمة بعض وتركة المعض وذلك من فتها والمنابلة تم دون اقوال الإشاعرة الهاض ابويكم الباقلاني ورضع لما المتدمات العقلية فهذا كان منشاً علم الكلام على طريقة الماخرين ، ولكن من النه و بسعة هو الملامة الأمام ابو حامد الغزاني (رضه) فانه تعمّر في درس الفلسفة ورد على با خالته من المفائد في كتاب مياهُ بمافت الفلاسفة وذلك بعد إن الف كنابًا ابان يوعن الفلسفة ومآخذها معمر. كتاب لخص بوالفلسفة وساهُ مقاصد الفلاسفة ، فظهرت لك الطريخان من علم الكلام وبيجد بين

المتكلين وإمل البدع والفلاسفة اختلافات ومجادلات كثيرة اهما يدبرعلى فهم صفائوتمالي وخليقة

العالم والمادة والجوهر الفرد ما يطول ذكره فضلاً عن بهاتة وقد انتسبت فلسفة المرب الى قسمين قسم المشائين او الرواقيين الذين تيموا فلسفة ارسطو وقسم الاشرافيين وهمالذين تبعوا فلسفة افلاطون وإشهر هؤلاه القلائل أين باجه وابن الطفيل الآاثة لم يقتصر المرب على ماتين الطريتين بلكان بينهم جميع الطرق التي تطرق فيا بعد البها الفلاخة المسجهين كالفلسفة الاصولية والشكية والاتحادية حي شبه من الفلسفة المادية والوضعية الحديثة كايتضح من تراجم كبرائهم وحث انكل صعود يعتبة مبوط اخذت الناسنة العربية بالرجوع التهفري ودب فيها الفقد فمكم وجود الفلاسنة بحصر المني ولكن قام من ائبت المقائد بالبراهين الفلسفية كما فعل عبد الرجن ابن احد على عجى في كتاب المواقف . وكان بد م هبوط الفلمة مذ فعر مذهب الاشاعرة في الشرق على عهد صلاح الدين الايوبي وخلفائو في مصر والشام . اما في المفرب فلم تح الملوك الفلاسفة كما كانت في السابق بل عكست القضية حي اضطهدوم كما فعل بابن رشد وأبن حبيب وقد احرقت كتب الفيلموف هارون عبد السلام ببغداد على رؤوس الاشهاد وعظم الامرحتي انه لم يبق من كتب الامام التزالي المتعضة الفلسفة كقاصد الفلاسفة ويماقت الفلاسفة الركذا ذكره احد علماه الافرنج ولعلة عندهم اذعلمت من ثنة انه يوجد بعض نح منها في مصر وبثلب على الظن ان بلاداً كالشام والاستانة العلة لاتخلومنها فنءارعلى ذلك من قرآه المتطف الكرام فليكرم بالافادة وحيتنو الفيآت الفلسنة العربية الى اللغة المبرانية فترجت منها اليها وصارمن السر التكن منها بغير معرفة العبرانية التي عنها اخذ الاقرنج القلسنة الهونانية الآان ذلك اوقع يها القريفكا لايخفى وقوع ذلك بكثرة النقل وتعدد الترجات وقد ذاعت الفاسنة العريدين الافرنج فاوجدت ينهم الفلمقة السكولسنية اى المدرسة وقد انقصت هذه الفلمنة الى قسمين قسم الاسمين وهم الذبن بنولين أن الاشياء الاجاس منها والانواع نوجد

في الاماء. وقسم الفاقيين وهما لقدين برين ان جيع الاشياء توجد بنفس الامرثم تبع هذه التعليم المعلم البرتوس الابطائيثم تبعة القند بس توما الاكونيمي ولا شلت ان البرتوس المذكور فعج مواّفاتو علي نسق ابن سينا الذي اشتهرت فلمنفة وفلمنة ابن رشد بين الغربيوت شهرة فاتقة المدحى ذكرهم دانت الشاعر الابطائي في روايتو المذهورة حيث عدم مع اقلدس وجالينوس وإبوقراط

فقد رأينا ما البطنا ان العرب وصلوا الى حد سام في الفلهنة بأدل على علو مداركم وسعة اطلاعم وكثرة افكارهم وقد ترك لم ذلك في الداريخ صحيفة بيضاء لا تحيم افكارهم وقدة توقع محتولم وقد ترك لم ذلك في الداريخ صحيفة بيضاء لا تحيم المكرن ابن ذلك من زماننا المالي الذي يوجهلنا الملوم المبدئاتية فضار عن قصوروا عن الموصل الى المدارك العلما من المطالب العدلية والفلسنية فعمى ولعل وهو رجاه بالتى لكن حبة لبلاده عجملة ان بعيد الرجاه است امعاننا النظر بما وصل اليسلننا ينفي علينا ببذل المجد والمجمعة للصعود في سلم المعارف فنصل بها الى قيما وهي الفلسفة حى يكل الداريخ سيرة ولا يكون أنه سيرة ولا يكون أنه سيرة ولا يكون أنه سيدة المرب

مكتشفات الكرسكوب(١) بياب الدكتورسار موصل

ايها السادة المخترمون

نظرًا الى الفقدم السريع الذي حدث في المكتشفات المكريكوييغرَّابُ ان التي على مسامعكم شرحًا مختصرًا المكتشفات المكريكوية القديمة لعلها تكون تهيئًا لما جاء بو المفاخرون من المكتشفات اكمد به: فاطلب الكم ان تسموني با لاناءة ولكم الفضل

من راجع تاريخ المكرسكوب رأى ان مكتفاته لم تخصر في هذا الفرن بل حدث كثير منها في الفرن السابع عشر فان روبرت همك الله في ذلك المهن كتابًا ساء المنظورات المكرسكوية وهو عجيب في با بو لان المكرسكوب كارت حيننا بسيطاً ناقصاً . وقد نبغ في ذلك المصركرو ومليجي فاكتفف اولجا اكتفافات عديدة في بناء النبات وإلها في في ساء المبوان وهو اوّل من رأى الدورة الدموية في الاوعة الشمرية بقدم الففندع فالبحت واي هارفي القائل بان الذم يعتل من ادى الشرايين الى ادى الاوردة . ومع ان معظم ما جاه بو الاقدمون من الاكتشافات المكرسكوبة كان في النس المنظور من عالي النبات والمدوان لم تظر مكتشفاتهم من بعض المعالي النبات والمدوان لم تظر مكتشفاتهم من بعض المعالور وقد زادت

هذه المكتشفات كثيرًا في الغرن الثامن عشر فقام في الحسط ذلك الغرن تريلي المجنفي ويحمد بحكًا مد ققًا في طبيعة المبدرا وحقّ في لها خواص كثيرة ادهشت عله الكيوان والفيسيولوجيا والبت كونها حيوانًا بعد ان كان اشهر علما ه الكيوان والنبات يعدها نباتًا حقيقًا

ان ذان الشهر علما المميوان والنبات يعدها نباتا حيقيا والمدراعلى ما اظهره الكيس قد تكون كروية وقد تكون السطوانية وقد تشكل بالشكال اخرى ولهذا الكيس غلى طرفو العلوي تحقة هي ثم المحيوات وعلى دائرها السطوانية وقد تشكل بالشكال اخرى ولهذا الكيس غلى طرفو العلوي تحقة هي ثم المحيوات وعلى دائرها تتوات مختلف عددها من المنتة الى العشرة وهي اذرعة وفي طرف الكيس المنظي قاعدة ضيفة لها قرص ماض بشهدت بو تأركا تدويتها حلى المساك ما تريد المساكة المطلوب المختلف من المحيوات المحيات المحيوات المحي

ينمو من جمها من كبرت نوات شيمة بها لكل منها كس وفم وزوائد ويكون كيسها منصلاً بكيس امها ومقتله با منها ونتحة بينها ثم نسد هذه النتحة وتنفصل الميدرا الصفيرة عن الكبيرة وتسعى في طلب رزفها. وقد نتولد من هذه الميدرا الصفيرة هيدرات كنيرات قبل ان ننفصل عرب امها وعلى هذه المهدرات. هيدرات اخروها "حرا الى نسع عشرة ذرية وتكون متصلة بالام الاولى. ومن عجيب امرهذا الحيوان انه اذا قسيم اقصامًا عديدة بحياكل قسم وحدة و بصور حيانًا كاملاً حتى يكن ان ننم الميدرا الواحدة الى ثلاثين أو أربعن هيدرا . ولم ينف الكركوب عند هذا اكمد بل كشف طريقة ثانية تنوالد فيها المدرا

من اليوض كا يتوالمد الحيوان وهنا نظهر حكمة اكتالق الثائفة لان الهيدرا لاتحمل العرد الشديد فتيض اثناء النتاه بوضاً نقس في الربيع، وإما في الصيف فتتواند بالبراع بحسب الطريفة الاولى التي مرّوصفها ، وقد سُقى هذا الحيوان عيدرا تنبيها لذ بالانهى ذات الروَّوس الكثيرة المذكورة في خرافات المونان ، وهو بوجد في العرك وانفدران ملتصفاً باوراق النباتات المائية وسوقها وما يطفو عليها من الاخشام، وله قوة المحركة الارادية فينتقل من مكان الى آخر من نفسو

اما اكمويو ينات المحقيقة فلم تُدرَس درساً قانونياً سحى اواخر القرن الماضي اذ قام غايشر المجرماني وإشار باطعام الميويوينات مواد ملوّنة لكي يظهر وضع تجاويفها الحضية وهيتها وتبعة في ذلك مُلر الحولندي و وسية ذلك اكبن درس قوشر المجنفي ادنى انراع النبانات واكتشف اكتشاقات عجية في بنائها وتاريخ حياتها وهو اوَّل من لاحظ المحركة الذنية في جرائيم النبات الماتي الله في التي يتم بها تعريق المعمولين قال النمل و لماكان قوشر بذهب المذهب الشائع حيتاني وهو ان المحركة الذاتية من خواص المجولين قال ان ذلك الدات يكون تباتا في دور وحواةً سية دور آخر وقد تين الآن فساد هذا التولى ويسبان المركة الذات ترجد في كل الدانات الدنية الرقة تمريا في دور من ادوار حيابها، وتظهر هذه المركة الذاتية في المبات المسي في ويوجد في ماء المطر اذا منور عليه وبان وكانوا الذاتية في الدات المسي (بر توكوكس بكوفيالس) وهو يوجد في ماء المطر اذا منور عليه وبان وكانوا بهبونة قبلاً حجوانًا وجواره وتكاثر حو بصلافة بالانتسام الداتية فتصر المويصلة اثنين والاثنان اربعاً وها جراً وقد تنقسم المويصلة المؤاجئة الواجعة أو يعقد المسلم دونا تمركة وكثيرًا ما ينضع من خلافها المسلم دونا تمرك وكثيرًا ما ينضع من خلافها الاسلم دونا تمرك المركة وكثيرًا ما ينضع من خلافها وحودها الأمن مجرى الماء الذي تسبية ولكن من ابطأت حركها ظهرت حلياً ما الماء الذي تسبية ولكن من ابطأت حركها ظهرت حلياً ما الماء المويها المفهركة. انسام لوسته عشر قسياً او النين وثالاين، وتا الغير في والغالب وقد تنقيم المويصلة الماحدة الى غائبة المنسمة الموسنة عشر قسياً المواحدة الى غائبة المنام الثنافي او الرباعي مو الغالب وقد تنقيم المويصة اذا المواحدة الى غائبة المنام الثنافي المواحدة المواحدة المواحدة المواحدة الماء المواحدة الماء المواحدة الماء الماء المناب المناب الماحدة على غائبة المنام الثنافية المنام المواحدة المواحدة على غائبة المنام المواحدة الماء الماء الماحدة على عابرة على عائبة المنام المنابة الماحدة الماء المواحدة الماء الماء الماء الماء الماء الماء الماء المنابة المنابا المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المنابة المناب وجد في درجات عندة المنابة ا

ومًا درسة فوشر بواسطة المرسكوب النبات المعروف با مخز الذي يوجد في المياه العد بقرائدة دانس المجارية ، فوجد ان كل خوط من الخيرط المولف منها هذا الخر المعلوانة دقيقة مؤلفتين حويصلات قصيرة اسطوانية نتكاثر بالاختمام الخنائي الذي يحدث في المويصلة الانتهائية فقط ورعا تكاثرت بالخيرع، وهذا النبرع هوايضامن قبيل النسام المويصة ، ويشاهد في هذا النيات تناسل حقيق وذلك مًا يطول شرحة ، ويما قد وكينة وقوعه على ما ياتى ، يخعد زوج من المويصلة بعد ان تتكاثر بالانقسام الننائي حتى يوجد في المويصلة بعضها من بعض واحدة وكينة وقوعه على ما ياتى ، يخعد زوج من المويصلات بعد ان تتكاثر بالانقسام الننائي حتى يصبرا حويصلة فتخد ويصرر لون المويصلة الموسلة الماصلة . فتعد ويصرر لون المويصلة المراصلة الماصلة بالانتسام الثنائي فضائي بالانتسام الثنائي فضائي المنتمل الرئية منها وقعود المحييات الخضراء الى ما كانت عليه وهذا نفس ما يحدث عند تكون الذير في المنات العالية الرئية لان المواد النشائية نخول الى زيت يذخر في الزير في الذير في النبات العالية الرئية لان المواد النشائية نخول الى زيت يذخر في الزير من يذخر في الزير وفيونا في يا يونون المواد النشائية نخول الى زيت يذخر في الزير وفي الزير في الزير في الزير في الزير وفي الزير في الزير في الزير في الزير في الزير في الزير في الزير وفي الزير في الزير وفي الربير وفي الزير وفي الزير وفي الزير وفي الرير وفي الربير وفي الربير وفي ال

ثم قلّت المكتشفات المكروسكوية في اطائل هذا القرن لما كان في المكرسكوب من الخلل اللوني واوقوع الاختلاف الجوهري بين المشرحين الفيسهولوجيوت في بناء الجسم الحيواني، ولما دخل الربع الذاني من هذا القرن أصلح خلل المكرسكوب ومن ثمّ جرث الفسينات فيه حتى صار من القن آلات البشر وإخذت المكتشنات المكرسكوبية تزداد سنة فسنة حتى طفحت الصحف بها وظهر من عجائب الطبيعة ما بكل القلم عن وصفو ولذلك أتكلّم كلامًا عموميًا على ما ابانة المكرسكوب من ظواهر المهاة رأبنا في ما مفوران الاقدمين كتفول بالكرسكوب البسيط امورًا عديدة متعلقة بالنيات فلما تركب المكرسكوب وتقوَّى وتحسَّن كثرت مكتشفاتهم كثيرًا فائبت شليدن وحدة التعضى في عالم النبات اي انه مهاكان نعيم النبات معتَّدًا مشتبكًا لايدخل في تركبه الأحويصلات مغردة كالحويصلات التي يحسب كلٌّ متها نبأتًا كاملاً في ادني رتب النبات ولكن هذه ليس لها الرٌّ حياة خاصة بها وإما تلك فلما حياة خاصة بها وحياة مشتركة بينها وبين غيرها من الحويصلات التي ينولد منها النبت العالي الرتية. ومن ثمّ اشتمر النول بان حياة الحويصلة المفردة هي الاساس الجوهري للنيسبولوجيا النباثية للنيسبولوجيا المتابلة . ثم عنب ذلك درس الحنية التروُّج كالعائلة السلسلية (Desmidiæ) وكانت تُعَدُّ سابقًا من الميوانات. ومَّا عُرف من امرها انها نعيش على المركبات غير الآلية المحطة بها ومتى أثَّر النهر بهاحكَّت انمامض الكربونيك فيغلت أكسجينه ويبقىكربونة ويتم تناسلها بالاقتران وهو يختلف قليلا فبهاغا مرّ معدا وسبية صلابة غلاف الحويصلة الخارجي فينطق انفلاقا ناما مجيث تنقم كل حويصلة الى اثنتين وبعد ان يسول ما فيها تختلط كلها فيتكون منها كتلة تنعلف بغلاف يكون اولاً لطيفًا ثم يتصلب شيقًا فثيثا وسنة ١٨٢٧ اكتشف مسيو أدون ان المرض المروف بالمكاردين (Muscardine) والذي كان ينتل دودًا كثيرًا من دود الحرير في جنوبي فرنسا هو نبات فطري ينمو داخل اجسام دود الحرير. وسنة ١٨٦٨ تبيَّن أن المخير بتكون من حويصلات نباتية تمو ولتعدُّد اثناء الاخيار. ثم ييَّن

ان أجسام كل الحيوانات والانسان من جليما نفر فيها اجسام نباتية وحيوانية . وعفب ذلك معرفة المور عديدة عن الاجسام الحلية التي تضرب النباتات المروجة كالمغن في الذور والنطر في الكرم وكان المكرسكوم، بكنف من حين الى حين حالتي مغردة كوجود اجسام لفاحة في الطحالب. اما علاقة هذه المكتشفات بوطنية النبال لو لم يتبت بدمهان جلي حتى ان كتيرين من النباتين المدين المتهروا في ذلك المين عدن الحين في التناسل المحقيق سية النباتات المحقية التروج وهية الآافة فام سنة ١٨٤٨ الكونت سهنسكي ودرس نشرة المراخس وين طريقة النباسل المحقيق فيها وكان ذلك منتاحًا لانبات العناسل لانواع كتيرة منها ، وما يجب ذكرة ان المكرسكوب قد أرى الملهة ذلك منتاحًا لانبات التناسل لانواع كتيرة منها ، وما يجب ذكرة ان المكرسكوب قد أرى الملهة المناسل المناسل المنواع كتيرة منها ، وما يجب ذكرة المناسل من قبيل تركيبه الكياري ايضًا ان في ما هو اصفر من ان يخص فحسًا كياريًا ، وقد نيسٌ به ايضًا ان في كل حويصلة مغردة معلًا مستقلًا بنير المركبات الآلية لهنذ به المحبوسلة وتغذية النبات كلو

هذا ولم تغصر الاكتشافات المكرسكوية في ما مرّ من النبات بل كثرت ابضاً في ذوات الازهار ولكن لما كان العد في ذلك طويلاً اضرب عنه صفاً وإذكر بدلاً منه شيئاً من مكتشفات المكرسكوب في عالم المبولن. فن ذلك معرفة النفص الذي يطرأ على عدد غفير من الميوانات الدنية الرتبة في ارال ادوارحيامها ومع ان هذا الموضوع لم بدرس دراً مدفقًا حتى الآن فقد عرفيا ان التمُص لا يخصر في بمض الهولم والدعاميص كاظنوا بل انه عمومي في كل الاجناس الدنيثة الرتبة قيندر ان يكون للمهوان الصغير حال خروجهِ من البيضة مشاجة بالبالغ منة بل لا يبلغ الصغير اشدة الا بعد مروره على اطوار هديئة ، ومن أوّل الاكتشافات المستحقة الذكر في هذا الباب نقص الحيوانات الخيطية الارجل وبذلك تمين مركزها الحقيقيمع اعهاشد بدة المشاجة بالميوانات الرخوة مومن اعجب مافها فتمص اقص السرطان فني اوّل ادوار حياته برزى منة الراس والصدر موضوعين ضن ترس كبيرلة شوكة طويلة تبرزمن تحتها الارجل. اما الاقسام البطنية فتدرِّس ونطول حتى تنهى بطرف مسطح ليخرك الحيوان بضرباي. وكذلك نقص التوتيا ونج البحر ونحوها فان عومة نج البحرتكون حيوانًا دقيقًا طويلًا ذا سب ابدِ دقيقة على كل جانب يتبرع من طرفها الواحد نتم الحرفتي بلغ درجة معلومة من النشوم انفصل عنه الجمد الطويل ومات فتكون وظيفة هذا الجسد المية انجل الغج الصغير الىمساقة بعيدة عن رفاقو حنى لا تزدحم سية بنعة وإحدة . والحيوانات الرخوة الماثية لها ادوار من التنص غربية جدًّا وتكون نشيطة جدًّا وهي عُوم. وجبع ما عُرف من هذا القبيل بثبت الناموس العام الذي اوّل من صرّح به فون يور وهو ان كل الاجسام الحية تكون هيئة بنائها في الاصل وإحنة عمومية ثم نتغير تدريجًا حتى نتعدِّد هيئاتها وتصبر على ما تشاهد عليه

ولابسعني الوقت لاطالة الكلام في عالم الحيوان لان المكتشفات المكرسكوبية فيه اكفر من ان تحصر. ولا المعرض لمكتشفاتو الكثيرة في عالم المجاد من المتحيرات والمعادد والبلورات الى غير ذلك ممًا لا يستوفيه الأ المطوّلات

فضل المكرسكوب"

لجناب اسكندر أقندي يارودي بءع

قد خصّ الانسان برفعة الشان وإمناز بالسعي في ايضاً ج المعلومات والاقدام على كشف الجهولات. فهو بطلب من الامور ابعدها وإدناها ومن المقائق اوتجمها وإخفاها، وإذا لم تعزو المستميلات وتوقفة الصعوبات، لا يقف دون بلوغ غابتو لان من تمام الانسان وكالوان بيلغ تمام المعرفة وكال الشمتي

(١) تلبت عده النبذة في المجمع العلي الشرقي في جلسة حزيرات

وإذ كان ذلك كذاك فقد استفرغ الانسان وسعة في قطع عقاب الضعوبات الوصول الى رياض الطبيعة فلر بحظ بوسلة اقرب من المكرسكوب ولم يترمثلة نصبراً برجه ما لا يري وبعلم ما لم يعلم. وتغلّب به على الصحوبات العرب من المكرسكوب ولم يترمثلة نصبراً برجه ما لا يري وبعلم ما لا يعلم. يحتى من الموجود فراً بي فيه ما لا يعتر من الموجود فراً بي فيه ما لا يعتر من خوامض الطبيعة وخفا ياها وتحقّى جهة من الامور التي كانت مجموبة بستار المجهل وبالعرف الاقرنج ما المكرسكوب من المنافع وقعوا اعلامة وإفروها للنظر فيه علما قائماً بنضم والتنظم في سلك المحيص بالمكرسكوب افاضل المفاء وعظاؤهم ونطوع المنتافي وخدمة كنيزون من اسحل الذرق. ويراً ي ولاة الامراعية في تعتين القضايا الشرعة فينوا ارباباً لله يدمنون الهم بالمواد ولامزجة فيخفقون مها من دسم وصحيحها من فاسدها. فصار المكرسكوب اعظم ما يعرّل عليه في كنف المجهولات وتعقيق المتم ورفع الشبهات. هذا وينًا لم يكن شانة منه مدرقنا الهيد وتعتين فضاء ولذا نجيم الوقور من النظر الى الهيد وتحقيق فضاء ولذا نجيم المرت شطيع مع من الادلة على بيات فضاء معولا على قول روجرس اخد اعضاء المجمولة الكرسكوبي في ذلك لديم وعوز النبول فاقول

اعداد المجم المحرسدي إداد مدين عن دانت عدد كثير بأن هو المدين والنبول ما فون المراجع ما محرسه المستفع فيه من الحمو يونات عدد كثير بُرى بعضها بالعين المجرّدة و بعضها اصغر من الري براي الما المستفع فيه من الحمو يونات عدد كثير بُرى بعضها بالعين المجرّدة و بعضها اصغر من الري بما المسلمات المناس المحتودية المناس المناس

الفائفة الاولى، كنف تووير النطه لم يكن الدييل الى تعقّ جيع حوادث التروير مهمًا سية الماضي ولما الآن فالسيل الهي بالمكرسكوب سهل متبسر و فقد تكثوا مذ عهد فريب من تعقق الخط وضاحيو وبما الآن فالسيل الهي بالمكرسكوب سهل متبسر و فقد تكثوا مذه عهد فريب من تعقق الخط عاجوة عون يتحقيما و فقد كنف أحد رجال المكرسكوب حديثاً تاريخ بعض المنطوط بالاحتلة توخ عون تحقيما و فقد كنف أحد رجال المكرسكوب حديثاً تاريخ بعض المنطوط بالاحتلة توخ عهد أحدث من تاريخ المنط المكرث عباد المناف من الدي الم يصطبح المورق منه الأمند عهد أحدث من تاريخ المنط المكتوب عليه ثبت التروير ، ثم ان وجه الورق الصغيل اذا كيب حليه اخترى الخافة الدقيقة و يشترين الياف المؤرق وتوزجاع نسبنها بعضها احد على خطي وعنا بعضة ترويزا فلا يكد أن يكو فعلة في تفريق الياف المؤرق وتوزجاع نسبنها بعضها الدي ما كانت عليه قبل الكتابة ، فإذا كيب على المورق بالمورق باذا المناف على الكتابة نافية فالمحص بالمكرسكوب بدل على تركز الكتابة ، وإذا محي المنط المند به يتها في الوصاف على الكتابة نافية ما كانت عنية عرب الدين المرتدة في الكرسكوب ينام المرق بالسبة الى الكتابة ، وإذا كيب بنظم الوصاف على المنط العملي ايف على كانت عنية عن الدين المرتدة في الكرسكوب ينام المورق بالسبة الى الكتابة ، وإذا كيب بغلم ها عائل ويقر دقائل الماسلي واللف على المورق بالسبة الى الكتابة ، وإذا المنام والمنام والمنط والمنام والمنام والمنط والمنام والمنام والمنام والمنط والمنام والمنام والمنط والمنام وا

وبمنقدلُ المكرسكومة ابقًا على الخدا المتلد خطا آخر اوالمنسوع عن آخر به خطفه ما لوضع المعرجة المورق من الاجعاع والاعشار خسب توقف الكاتب اثناء الكتابة او استمراره عليها فيذل المتوقف خاليًا على التفكر او المفعل او المخوف اوالتقدُّر وما شاكل ويشير الاستمرار الاعتمار الايكنير المحدة التنوين والتقدّد وما شاكل ويشير الاستمرار الاعتماد المنط قد منكون هذاك مع غيره وسيلة لكشف الترويز والتقد كشفا عنى المتحدة المنافق والمنتقد من على المنتقد المنط قد المنتقد المنط المنطقة المنافق والمتحدة التي يظهر ابها المكرسكوني النيمة فلا تعرف ما المؤون الانتقار الانتقار المنافقة التي يظهر ابها المنتقدة التي يظهر ابها المنتقد المنتقدة المنتقدة وعقلة منشقات بامور المنتقدة والمنتقدة وعقلة منشقات بامور المنتقدة والمنتقدة المنتقدة الم

تؤكّر في حركات ايديم وضفط عضلات اصابهم فيرقم اثر هذه الانفعا لات على الورق ربعاً غور منتظم يفهد بارتكاب المحرام والتروير. فالويل للمرّور المبائر اذا وقع في بد المكرسكوني العادل الفائدة الثانية الثانية ، اظهار وجود المهائرة انا وهوامر لم نفكن الملسكوب من معرفته فان روجورس بنول أن النهاؤك التي اسماؤك المسائل الميكنية والميائرة المناسرة الكنيم ولا بغيرو. لا نا النهاؤك الم يكتفف فيها الأعن ٢٦ عنصراً من المناصر الكنيرة ، ولم فعنق عنصراً جديداً فيها لا يوجد في ارضنا ، وإما المكرسكوب فند كنف عن احافير المؤد المية النهائة والمحيوانية فيها وقد تمقق وجود المرجان والاستفع وغو خدين نوعا من البوليات والكربنودات والمحالم معرفة من المائد المناسرة من المائد المناسرة الكنيرة من المله وقد يستدلون من ذلك انها آنية من ارض ذات مها وسيارة تسكنها ذوات المياة فتعيش فيها وقوت فضفط بنا باها معرفة لمرّ في فالذل المهاما ويمين طبعاً في ارضنا في درجة ، الأف فالاول ان يكون هنالك ايضاكة للك

الذات الذات الذات الذات كتف الفش في المواد المفشوشة فان من اعظم بلايا عصرنا كارة الفش وإكفداع الله بن بقد جا المنة الأس الكركوب قد جا المنة طيم وبركة المالم لانه به تعنق نماج المناق طبعة وكلام المسلمة الأسلام لانه به تعنق نماج المناق المالمة المناف الاعتبادية أوما يغشونه بها من المواد السامة الملفرة و به تعرف ايضاً والمفترة و بيمونها باماه الاعذبة المسلمية ومن حلتها الزيدة التي يصطعونها في اميركا ويتجرون بها في أوربا فقد ظهر بالخص انها موالمة من الأوليوم كرين وفيها تتراث المدويم وكريات دهنية نخشف كثيرًا عن كريات الوية ومحموط لهنية طويلة وقطع تسيم لفي وهدانيدات مكسة وما أشبه من المواد والجرائم المضرة وقد اظهر المفصر المكرسكوني عيوب عنة من الامراق قصرف الفيم فسادها وشرها

الذائدة الرابعة. تييز دم الانسان عن دم غوره من الحيوان فين المعلوم انه الاسيل الى التييز بين دم الانسان و دما الحيوانات الأخر اسهل سيل وإقوم من الفص المترسكوني فاذا ادعى المنهم بالقتل ان الدى وجد وه على سلاحه مثلاً هو دم طير او دم زحّافة او جمل فالمرسكوني بتأكد صدق المحجة الديم الخيو المرافق المرافق

الرجاحة مزول لونة، وتظهر الكريات الدموية تحت الآلة ذات القطر الالف والمتين ويمكن قياسها حيقاني بالميكرومة رقيزها عن كريات دماه البقر والفنم والخيل والخنائزير، ثم اذا جنت بغلل من الجلطة الدموية التي تحصنها واضفت الها نقطة من صبغة الكواياك وتفعلة من الايترا لاوزوقي بخوّل لون المؤيم الى الاورق الفائم وهو اللون المختص بالدم في هذا الكاشف. والخلاصة انه يمكن تحقيق الدم ونوعج بالطرق الثلث المذكورة وفي الحل الطبني والنباس المكرسكوبي وإلحل الكيمي وإهما لمجيز نوعية الدمر الفص المكرسكوبي وإلحمل المجاني والنباس المكرسكوبي وإلحل الكيمي وإهما لمجيز نوعية الدمر

النائدة الرابعة . كنف المهوم لانة اذا كانت كية المم في ما دق زهيدة جدًّا حتى لا يكن معرفتها بالتعليل الكيمي فالمكرسكوب فا در على كشفها ولاسبة الذا كانت من المهوم الشيهة بالقلو بات ، فا ذا اخذت نقطة من الماء النعي و وضعتها تحت المكرسكوب ولاحظت فيها حجم الموبوينات وحركاتها وهيئاتها ولواجها ثم جست بنقطة من السائل المطلوب فحص السم فيه وأضفتها الى النقطة الاولى ووأبت المحروريينات تموت وترسب الى قاع السائل فالم موجود في السائل. وقال الاستاذ روسياك انة اذا كان ثقل نقطة الماء التي فيها المحويوينات جراء من القد جراء من الشعة فكمة المستركيا الكافية لاتولى بيئت المجود في السائل في الف جرء من القيمة وإقل كبية من الأثر وبين نقتل الموبوينات المع في جراء من خمة عشر الف الف جرء من القيمة وإقل كبية من منة المنتسم بالاستركينا تسم ليترا من السائل في الشعة فقط من به القلوي فنقطة منه فها ربعون ضعف ما يكني المفهس . فيها اربعون ضعف ما يكني المفهس . فيها اربعون ضعف ما يكني المفهس . فيها المنع والمفين بل من يعلم ما لهذه الاكاني المناز في النقي بالمناز ولا يشناق الى اقتنائها والمفهس بها والمناز في المائل في التناؤ والمائد في عظم الدقة والمناز المل والفائد والمائد في عظم الدقة والمناز المل والفائد في المنه الاكتربة من النفع والاعتبار ولا يشناق الى اقتنائها والمفهس بها والمناز المل والفائد في المناه المرة المناه المرة المؤلم والمناء قار العلم والفلاء والمناء قار العلم والمناء المدارة المائه المناه المرة المناه المرة المناه المرة المناه المناه المرة المناه المناه المناه المرة المناه المرة المناه المرة المناه المناه المناه المراق المناه المراق المناه المناه

تجربة في النهل"

في صيف سنة 1,۸۸ كثر النمل في جوار بيننا وانتشريط الآنية والطعام ولاسيا المواضعالتي فيها زيت او زوين حتى اضطرروا الى قطعة فاخذتُ في 70 آب سنة 1,۸۸ فيلاً من زيت البتمرول (الكاز) وصيبته على قرية ملآنة فلاً ففر نفوراً شدينًا ولم يَشُد البها ما كان غائبًا عنها ليكنهُ ظهر في قريةٍ أخرَى فاعدتُ الهل في 11 الجول سنة 1,۸۸ فانقطع من الترجين . وفي 10 الجول وجدتُ فلا كبيرًا يدثُ في غير الترجين المذكورين فتيمته الى قريعوصيتُ عليها قبلاً من زيت البتمول نلم يقطع ثم اعدتُ الهل في ذلك الدي قبل الغروب بساعة فلم يقطع ايضًا وفي 17 المول وجدتم قد خفّ فاتيث بقلل من زبت الدّرول وإشعائة بورقة قوقة فانقطع بلم اعبد ارى منة شبئًا موفي هذه السنة اي سنة ١٨٨٦ في ٢٣ أشار وجدت في بيننا تشكّ بخرج منة نمل اسود صفير وفل كدر ذو وجليون فاتيث بقالي من زبت البترول وصيته على الفنس فات بعض الفل الصفير وسكر الكير حتى معلم. يمني بالوراب وبعد أن انقطع كل ذلك النهاز والذي بعدة وجعت في ٢٥ آفار يعني البقل ثاقبًا تشكًا على المرارب عني البقل ثاقبًا تشكًا على المرارب وعد الآفار حتى المرّر

وفي ٧ نيسان صيتُ زيت البترول على قرية بْلُ فِيْات اكْتُرَهُ وَهُرِب اللَّهِي وَمُ أَحد أُوى لَهُ اثْرًا وفي ٩ نيسان فعلتُ ذلك بِترَّى كثيرة من المل في جوار المرصد التلكي والمتيورولوجي في يعروت فات الممض ورحل المحض الاخر. هذا وريما تنيد هذه الطريقة اذا استعلما الله عن يضرَّ المُول دود القرَّ عندهم بصيم زيت البترول عليو ربجب الاختراس لكي لاتكون راتحنهُ مضرَّة بالدود كما بالنفل

وقد تبين لي من مراقبة النّل أنه يُستم الريائج عن بعد ولم آكن اصدَّى ذلك حي تأكّنه مرارًا. من ذلك اني وضعت خيرًا مع يض منلي على مسافة من قرية النل وراقبتُ حركاتو فنصدهُ النيل افولجًا ولم المحط ان نلة رأته اولاً فأخبرت رفيفاتها بل نسبتُ ذلك الى النمّ فيو والمُعالم شاهين مكاريوس

--34)-0-00a---

ملافاة الجدرى

قال الدكتور بابن في خطبة له على الجدري ان ظهررالجدري في المجسد يسبقة حَمَّى يمكون النبض فيها خصوصيًّا حتى اذا جسَّة الطبيب مرَّة صار يعرفه دائمًا. فاذا اعترت هذه المحى احنًا وقطم حالاً بعد اصابته بها يسلم من المجدري ولا يصيبة شيء منه . ثم ذكر حوادث كثيرة كارت يصاب فيم بعض اهالي يست بالمجدري رتبتدئ المدوى بالباقين فيطهم فيسلمون

سم الحيات

ذكرنا سابقًا ان الدكتورده لاسردا قد كننف ترياقًا لمم انحية وهو بر منفنات البوتاسيم. وقد قرأنًا الآن في جرنال العلوم ان الاستاذ ده كانرفاج قد قطع بان هذا الدواه هو ترباق مثبت لم انحيات الآان انجرنال الذكور يعترض مينًا ان هذا الدراق تجرّيب في بلاد الهند فلم يغيم في سم الكوبرا (الصل) وإنه قد اقيمت لجنة من مجمع الاطباء التخفية فلوكان مقطوعًا بوما احول الى تلك اللجية

طبائع القرود تاج لانبه

وعدنا في الجزء الماضيمان تذكر في هذا الجزء ثيثًا من حكايات الدورلًا المي ثنيين قيها طباعهُ ولما كان ده شالو السائح الاتريقي أوّل من راقب هذا الترد في غياضو وإصطاد عددًا نختيرًا منة الريّا ان نهد عليه في أكثر ما ياتي من وصادولاسيًّا لانة احسن ثنة في هذا الصدد

قال ده شالوكنت مرة أجول مع رجاني في اصدى الفابات فتني آقار القرير لا محممنا بنة صوتًا كصوت تكدير الاغصان فعرفنا أنا على مقربة من الفررلا فعظرنا الى بنادقها لذكون على بقين منها وبها نحن على هذه المحال معمنا زئيراً كريس المعظى اختلاساً حجى لم يُسمع منا الا صوت تفسنا وخفقان قلوبنا، وفيا نحن على هذه المحال معمنا زئيراً كريس الاسد تبعه دوي كدوي الرعد ثم أنكشفت الاغصان المشتبكة عن غورلاً كبير الهامة ها الل المنظر وكان يدب على قرائية الارجع فلما رآنا وقف على رجليو واخذ بشرع صدرة يدف فيرح كعلمل عظيم ثم يزار زئيراً بيند في بناج كماج الكلب ويعلول فيصير كدري الرعد. وكانت عيناة فقد حان نارا وناصينة فقبل وتدبر لشدة ما يو من الفضم، وما زال يقدم نحونا وهو يقل كل هنهة ليفرع صدرة وبزار زئيره المهول حتى صار على نحو عشر اذوع منا وحيدنو وقف بفرع صدرة فيادرناة باطلاق الرصاص فوقع على وجهو منا وكان طولة خس إقدام (أنكارة به) وغانية قرار بط

وفي مرة اخرى كان خسة من رجالا بصطادون ضعموا صوتا كصوت صفار الفورلا ولم يتلدموا كتيرا حتى رأوا غورلاً صفيراً وامة على مقربة منة وكان كل منها مشفولا عن الآخر باقتطاف الانجار البرية فرموها بالرصاص فوقست ميتة ولا سع ابنها صوت البارود وكتس البها والتي نشئة على صدرها البرية فرموها بالرصاص فوقست ميتة ولا سع ابنها صوت البارود وكتس البها والتي عادتهم فلما رآم كما ينفر الحل الديد الصغير فاقبل عليه الصيادون وهم بصرخون صراح القرح على جاري عادتهم فلما رآم خيف مخيث عضوض لم بروا سيبلاً لامساكو الا بقطع المنجرة فتطموها ويرموا عليه متروا اغمضوا عبنيه بوصع خيث عضوض لم بروا سيبلاً لامساكو الا بقطع المنجرة فتطموها ويرموا عليه متروا اغمضوا عبنيه بوصع كل تحفظهم منه عض وإحداد منهم عضة اللهة في ذراعه وترخر في ساقو فقطموا غصمًا طويلاً ذا شمنجن ولوضعة في قصص منين . وكان حذوراً نقوطً لا يألف احمًا ويزداد شراسة بيماً فهوماً . ولم ياكل الا الالار الهرية التي ياكمها وجول وي غياضو ، وطول ده شالو تذرك له يتلار على المساكم على كسرطبع ولم يكن يدنومنة الأ اذا الفطرة المناحرة ورفيا القائمة العالم المتدومة المسوعين فلم يتك ولمدون المنات العالم عند المسوعين فلم يتك كسرطبع ولم يكن يدنومنة الأ اذا الفطرة المناحرة المنات وفيالمة الكانية الحالة بطرق عنطاته مدة اسبوعين فلم بنا كم كسرطبع ولم يكن يدنومنة الآذا الفاطرة المناحرة المنات العاطرة الخانية العاط به مئة وخمسون رجلا فلم على كسرطبع ولم يكن يدنومنة الآذا الفاطرة المناحرة العاطرة المنات العاطرة المنات العاطرة المنات العاطرة المنات العاطرة المنات العاطرة المنات المنات العالم المنات المنات العالم المنات العاطرة المنات المنات المنات العاطرة المنات العاطرة المنات العالم المنات المن

السنة المايعة

يكترث لهم بل هج على واحد منم تاصدًا ان يبطش به فتمكنوا من طرح انحبالة عليه واخذوهُ قهرًا وربطوهُ بملسلة وبعد ذلك بمشرة ايام مات حسرة ولامرض فيه . وكان في آخر ايامه يعرف ده شالق ويامنة اكثر من غيرم ويدنو منة وياخذ طعامة من يده ولكوث يستنم كل فرصة ليتبض على ثهابه ويترقما . ولما ربطة بالسلة وضعاته قشًا في برميل لينام فيه فكان يصعد اليه وينفض النش وينام على بعضور ينفطي بالمحض الآخر

وبعد ذلك بايام ذهب ده شالوليه هلا د فاصاب غورلاة ولينها معها وكانت تلاعة كا تلاهب المراق ابنها فلم يستطع ان يطاق عليها الرصاص لما خامر قلية من الشفقة . وفيا هو ينكر سين امرها اذا برحل من رفاقو اطلق عليها بندقيته فوقعت للحال مينة فتسك بها ابنها وصار يصرخ صراحًا ينتت الإكباد كانة بريد ان بنبها من غللها وهو لايم انها غظة الموت . ولما كان صغيرا جيدًا لا يستطيع المنهي ولا الهفي ولا الهفض حلفه ده شالو ورجع بها لى التربة الني كان نازلا فيها وحل رجالة الام واثوا بها فلما رآمة المنهي ولا الهفي ولا الهفض حلفه ده شاله ورجع بها لى التربة الني كان نازلا فيها وحل رحرى صراحًا يلوت له أيجاد من مات بعد ثالاته ايم لائلة إلى جود في التربة حليب يشرية . وكان انبسًا بدنو من ده شالو كلما نادائه . قوضه بعد مؤوفي الكول وبعث به الى امبركا نم اصطاد رجل من رجالو غورلا تكبرة فقالمها قدما نما نية قرار يط وضول سبابتها ٤ قرار يط وطول المنافقة قرار يط ونصف قبراطه وطول قدما نما نية قرار يط وضول سبابتها ٤ قرار يط ومحيط ابهام قدمها قرم ومطول المنافقة عن ومطول بنصرها أم الفنراط وطول وسطاها أج ٤ وعيمها ٢ وعيط ابهام قدمها أم ومحيط المهام قدمها أم والموسطة قرار عد مدالة والموسطة عنه من الكورلا اصغر من المقدم الدين كانت هذه من اكراك كانت هذه من اكراك كانت هذه من اكر كانت هذه من اكر كانت انتاك الفورلا اصغر من المؤدد كذيرًا كانت هذه من اكر كانت انتاك الفورلا اصغر من المؤدد كذيرًا كانت هذه من اكر كانتان

وفي مرقر اخرى كان ده شالو في احدى الفابات وحدة ولم يكن متظرًا ان برى الفرولا فيها ضمع بعدة صورًا كبر نما المورلا فيها ضمع بعدة صورًا كبر نما المورلا فيها المدارية من الفورلا فيها بعد المراصاص وسار الى حيث خرج الصوت فوجد ان الفورلا قند ذهب من ذلك المكان ولكنة ابنى فهد من أنارو ما بدل على عبيب قوتو لان أعجارًا كبره أقطر ساتها من اربعة قرار بعد الى سنة كانت مكموة ومشققة كانه كان بعد الى المنجرة فيكسرها كا بهير الانسان الفصية ثم يشفى ساتها باسنائو و ياكل لها ومن اغرب ما ذكرة ايضاً عن اعال الفورلا أنه تحرج يوماً مع رجالو الصد وتفرقوا فرقا وذهب كل فرقة في ناحية ولكن لم تنص ساحة من الزمان حتى سم صوت بارودة ثم سمع صوت الخورك فلم على صوت الفورلا الى حيث خرج الضوت رجاة ان بجد غورلا مجتدلاً على الارض فلم يبعد قليلاً حتى سع صوت الفورلا فاين الذي اطلق عليه رصابه أخطاه وبات في بد المنون فلم يمد قليلاً حتى مع صوت الفوركا فاين الذي اطلق عليه رصابه أخطاه وبات في بد المنون فلم يك الاكلا ولا حتى وقع فظرة على

لحد من رفاقه مجند لآجل الارض وامعاؤة مندفقة من بعدة وبندقية مطروحة بجانيه وحديد بها مطوحة المجانية وحديد بها مطوبة مطابقة ، ولما وجد فيه بعض روق مثرق ثبائة وضّد بها جرحه بعد ان ردِّ امعاء أالى بعلنو واقيا . يبنية رفاقة فجارة وعاد با الى تضميم وكان لم يتل قادرًا على الكلام فقصّ عليم قصنة وقال إنه المنق بالمدورة وجها لوجها لوجه وكان دَكرًا كبرًا فرماة ، الرصاص فاشواة ولما كان الهرب محالا سفة تلك اكمال لان الفورلا لابد من ان بدرك رامية و يضربة ضربة تنفي عليه لبث في مكانو وحضا بندقية باسرع ما يكن واراد ادف يطلقها علية فعاجلة الفورلا بقص بة اخرى اطارت امعاء ثم ثم عاد الى البندقية موساً المذارة فيها فعلواها يدو وعضها باسنانو فعليتها ثم رماها ومضى في طريقو. وفي عادة اللهورلا أن يضرب خصة ضربة اوضر يترن ثم يترك و يوغادة اللهورلا أن يضرب خصة ضربة اوضر يترن ثم يترك و يوغاد اللهورلا أن يضرب

وقد اجل د، شالوكلامة على الفورلًا في فصل طويل لخصنا مـــــ ما ياتي

ان الذورلاً لا يرصد الناس في تُعِرة حتى الذا مروا من تعني اختطفهم برجايه وضغطهم وإماعم كما كان يزع ولا يجم على الفيل بالعصي وبيئة ضركا ولا يسبى النساة ولا بني بيئًا من اغصان الاتجار ويجلس على سفنه ولا بتأجل ولكنه بسكن أغبي النابات وإبعدها عن مساكن الناس او المهول العالية الصغرة. ولا يآكل الا الطعام النباتي وقال وقد نظرت في ممدكل الفورلات التي اصطديما فلراجد فيها الالاثمار والاوراق . وهو تم يلتم ما في ارض وإسعة في برهة بسيرة فيضرب في البلاد على العلوى ولا يعترث . الانجار الا قليلاً ما لم يكن صغيراً لان صغارهُ ننام في الانجار خوفًا من الضواري. وإلغالب فيه ان الذكر بدام على الارض وظهرة مسدود الى جذع شجرة ولذلك ترجد على ظهره بنعة قليلة الشعر حيث يستلدُ الى الثيرة . وإما الاتئ فقد تعترش الانجار وتنام فيها. وإلىالغ منهُ أكثر ما يرى از وإجّا ذُكرًا وإنثى والمرمر يكون وحدهُ غالبًا وإما الصغارفند تكون فروَّ في النرقة خمة منها اواقل وفي تدبُّ على الاربع وبصمب الدنومتها لانها حديثة المع نفورة بمريب حالما يدنو منها احد، والكبار نفورة ايضًا لا يراها احدٌ وإذا باغتها فلا عرب بل تهم عليه لتوردَهُ حنفة اوليوردَ ها حنها. وإلغالب ان يُرَى الذكر فاعدًا بقرب ثجرة والاتق تلتط طعامها بجانيه فاذا دنامنها الصياد وهاعلىهذا الحال تصرخ الانثي وتركن الى الفرار ماما الذكر فيقطب وجهة ثم ينتصب على رجليه وياخذ بفرع صدرة ويزأرحني بخال للسامعان عصفت الدواصف وإنقضت الصواعق ونزل القضاء المبرم - وصوتة قويٌّ بسم على ثلاثة امهال كدوى الرعد فلذا اخطأه الصياد فلامناص لةمنة فانة يضربة ضربة نشق بطنة او تطير دماغه او لاتكون قاضية بل تكسّر ما نصية تكميرًا وهو يضرب تلك الضربة وينهي في حال سيلو ، ولما كان جسدةُ كميرًا ثنيلًا ورجلاتُه قصيرتين صغيرتين كان مشية عليها تكلَّفا فنراه يخطو ذات البين وذات السار وعد مديه لموازنة جمده كمن يمشي على الحبل. وإذا اصابة الرصاص في منتل من مقاتله وقع لساعتو ميناً كالانسان ملاذلك لكلن صيدة مخطراً أُصيب ام لم يُصَب والفالب انه يشي على فواتمه الاربع ويقل بدة الهني مع رجلو العني واليسرى مع اليسري ولذلك كان مشية فيجا حِدًّا ، ولم از الاتنى عهاج احدًا ولكنَّ الاهالي أخبروني انها قد يهاج دفاعًا عن صغيرها وإذا هربت بهِ تعلق برفبتها وخصرها بيدية ورجلية وعندي ان الغورلًا البالغ لا يكن ان يدجن. والاهالي يتنافسون بصيده فينال مصطادهُ ذَكرًا لا يحي لما في صيدم من المنطر وليس للفورلا صوت الأما ذُكر من زير الذكر وصراخ الانثى والصغار عند الخوف وللانفي ايضًا ننيني كنثيني الدجاجة الرعناء تدعر بهِ صغيرها . وهولا يستمل آلة للدفاع ولا للهجوم غير ذراعيم ولايبعد انة يستبل انيابة ايضاعند الحاجة وقد شاهدت جاجم انيابها مهتومة وإظنها تنهتم من تشتيفو الانجاريها. وإلاهالي يتولون ان الذكور نتصارع من اجل الانماث فتنكسر انيابها في هذه المصارعة. ولم الغورلاً احمر داكن قامي وجلاهُ اسود حالك. و بشرتهُ لا تبدوالاً في وجهه وصدره وراحنيه وشعر البالغُ منهٔ رمادی محدیدی وَلَل شعره من شعرهِ مخططة بالاسود والرمادی . و يتول الاهالي ان المسنّ منهٔ بديب شعرهُ . وليس لهُ رفبه ظاهرة وبطنه كبير بارز وإصابع بديه كبيرة قوية فان غلظ الوسطى قد بكون سنة فراريط . وللذكر ثند وتان كالرجل وإنيابة اكبر من انياب الانثى وإقوى ودماغة كشكل دماغ الانسان إلاّ انهُ اصغر منهُ جرمًا فمدَّل دماغ الغورلاّ البالغ ٨٥ ٢٨ عندة مكمبة ومعدل دماغ السودان ٧٥عتدة ومعدل دماغ التوقاسيين ٩٢ عندة. ولا فرق بذكريين دماغ الغهرلًا الصغيرً والبالغ وإما في الانسان فالفرق كبيرلان معدل دماغ الولد القوقاسي قبل ان بيلَّغ الثامنة من ٢٨ عندة مُكمبة الى اربعين فقط. ويظهر لي بعد الاختبار الطويل ان الفيرلاّ تبلغ قواهُ العاقلة اشدها في السنة الاولى من عمره . انتهى

انجبون

يتازهذا النرد عن غيره من النرود بطول ذراعيد الذين تكادات تصالان الى الاوضى اذا التصب على فديه وموكد الدين فنارها صغير الاذنين افطس الانشك مول يجبد وخديد الانشك محول بجيدة وخديد انس الطباع بسكن عباض ما وماجا ورها من البلاد. وذراعا م قويتان جداً فائم بتداندل بها ساعات عديدة من عن عصن عمن عن الم بالم شجرة اخرى كانة الطير في من خنورغالب مثبرة انقال بيدية فائة بتعلق بعلو بتقال بعن



الشكل ٤

غص الى آخر وقد نكون الأغصان عالية عن الارض منة قدم اواكثر والبعد ينها شاسمًا فيثب من

الواحد الى الآخر وثباً ولا يتدل الى الارض الأ مكرها وإذا نزل مقى منتصباً على رجليه ورفع يديدكائة يتطلب بها غصناً يتعلق به فلا يستعين بها على المشي وهو النرد الوحيد الذي لا يستعين يديد على المشي على ما قالة وَإس . وقال دارون انه يصوت اصواتًا يناو احدها الاحتركالسلم الموسيقي. وقال مار لا يتفق جيونان في شكلها الظاهر وكان كل جيون نوع قائم بنسو وكن الخص المدقق في تشريح اجساها بيهن ام انوع وإحد و اللون الغالب في الجيون عناف من الاسود الى الاصغر الذاكن الى الايض المصغر وهوانيس يدجن بسهولة وحكابانة ونوادرة كثيرة غربية نظهر منها قوة ذراعية وصدرة وخفة حركته.





الشكله

الترود المتقدم ذ^اكرها بتراه لااذناب لها وهي لاتوجد الآفي نصف الكرة الشرقي اما قرود نصف الكرة الغربي اي اميركا الثهالية والجنوبية فكلها مذنية وهي انواع كثيرة جنًّا تبلغ منة وإديمة عشر نوعًا مع ان قرود افريتية لانزيد عن خسة وستين نوعًا وقرود اسيا وجرائوها عن نحو ستين نوعًا ولا قرود في ا مترالها وجرائرها. ولاكثر قرود اميركا اذناب طويلة متينة تستين بها على اعتراش الانجهار ولايتفال من تجرة الى نجرة كانرى في الشكل الخامس وهوصورة هذه النرود وقد امسك بعضها باذناب البعض الانترخى صارت سلملة فعد لدلت وترجحت حى بالغ طرفها السائب نجرة على المجانب الاخر من العهر الذي تحجها قامسك بهائم بفلت طرفها الاول ويعترش الطرف الثاني فتعبر السلسلة كلها فوق الثهر كلام عام في الفردد

يقصل ما نقدمان المشابهة تكاد تكون تأمة بين القرد والانسات وليس الامركد للك بفند قال اللهبر وليس الامركد للك بفند قال اللهبر وليس ان بينها قرقاً جوهريًا حمى سنة الاعضاء الاكترنشا بها فان بد القرد مثال النه شيء يد الانسان راحنة خالية من المعرف مثل اطافره ولكن البهامة اصغر من ابهاء واضعف ولا يكدن النعر مثل اطافره ولكن المهامة اصغر من ابهاء واضعف ولا يكدن النهام الما وقتله لي الانسان فلا يكدن النهدة ان يعند بها خيطاً ولا ان يسك قلاً ويكنب بو بل بعض طوائف الفرود لا ابهام لها وقتله ليس بضائر و بعضها يتطبق ابهامها كا تتعلق بالتي اصابعها فلا فائنة خصوصية لله والفرق بين يد القرد وبد الانسان كالفرق بين رجلا ورجل الانسان و فان اقدام القرود نصومية له موافرة كيرة حمى ساها كوفيه الفرنساوي الطبيعي انتهير ذوات الأربع الايدي وشكها هذا ضروري لمهشها لانها تمانش وتسلك بها وي تعلف بايد بها الاغلاقات الحرصة في توية اقرب القرود الى الاختلافات المرضية فكثيرة حتى انه لا يوجد شي توية اقرب القرود الى الانسان ما تار بالله النه به طائلة بنسها

وقد كانت كذلك مد زمان قديم جدًا وإذا كانت قد تفرعت من ذوات الندي فيكون ذلك في الدور التنافي وكانت حيت والمدى فيكون ذلك في الدور التنافي وكانت حيت والتنافي وكانت حيت والتنافي وكانت ولوا قي الدينا شخص عاقل قبل زمان الانسان ورقب حوانا عالما وضع الفرود في اعلاها لائه ما من شيء بدعو علما الماكيوان لوضع الفرود في اعلى سلم الحيوانات الأمشابهما الظاهرة للانسان ولوانعف العلما ووضعوا الفرو وقي المجمع ، وهب ان الفرد اقرب شكلاً الى الانسان من كل افراع الحيوان فلا يشاف المنافق القرود على المنافق القرود المنافق المنافق المنافق المنافق القرود المنافق ويكبر المهلمة ووضع وكبرد ماغو وما زال الفرد دون الانسان في كل ذلك فلا يزال دونة با لا يقدّر ولوشاجة نماماً في كل ما سوى ذلك

هذه اقوال الملامة وَلِس وهو زيل داروِن وقسيهُ في اكتشاف ناموس الانتقاب الطبيعي ويعدُّ من اهل الطبقة الأولى بين علماه الميوان بالإجاع

الفوتوغرافيا

الفوتوغرافيا ايكتابة النور وهي المعروفة بنصوبرالثمس صناعة حديثة بلقت فيهذة المنيت الاخيرة مبلغًا يفوق التصديق. ولَّما كان كثيرون من قرَّاء المتنطف الكرام يجبون ان يتفوا على سرها اما لمجرد العلم النظري اوليتعلمواكينية العمل بها جعلنا هذه المثالة وإنية بالفرضيت وستنبع فيها صناعة الفوتوغرافيا من اوّل ما ظهرت تباشيرها في عالم الوجود الى الآن منتصرين على ما قلّ ودلُّ

اذا أُغلق باب غرفة وكولها مجيث لم بينَ فيها الأكوة صنيرة وسدَّت مذه الكرة برجاجة عدسيَّة الشكل ووضع في الغرفة امام المدسيَّة قرطاس ابيض على بعد معلوم منها نظهر على القرطاس صورة ما امام الكوة من الاشباج وإضحة كل الوضوح ولكنها تكون صغيرة ومقلوبة كا ترى في الشكل الاول





1. 1

فان العدسيَّة هي اب والشبح الذي امامها م ل ن وصورته الصفيرة المقلوبة ن ل م وهذا قاد بعضم الى المنباط ما يسمى بالخزانة المظلمة وفي صندوق شكلة كالشكل الثاني فيه عدسية عند

د ذ ومرآة مستوية عند اب فالمرآة تعكس صور الاشباج الواقعة عليها الى العدسية فتنلذها وترتسم على النرطاس الايض عند ي ج في اسفل الصندوق امام المصوّر فيرسها بقلوعلي القرطانس. ولا يبعد ان كثيرين من الذين رَّوا هذه الصور في الغرف المظلمة كانول بيدون لو امكنهم ان يجعلوها ترتىم على الغرطاس من نفسها و يقال إن رجلًا خبرًا بالكبيا لاحظ في الغرن السادس عشر لليلاد إن نور الشمس يسوّدكلوريد الفضة وإن الصور المتكونة بمرور النور في العدسية على ما نقدّم اذا وقعت على سطح مدهون بكلوريد النضة تؤثر يوبجيث نظهر جيدًا اجرازُها النيرة والظلمة. وهذا الاكتشاف هو انجرثومة الاولى للنوتوغرافيا ولكن مكتشفة لم يعرف قيمته ولم يتفع بهِ فلبث في زوايا النسيان الى ان قام شيل سنة ١٧٢٧ واكتشف ثانية فعل النور بكلوريد الفضة وهو ايضًا لم يعرف قيمة اكتشافو فلم يستخدمة. لشيء نعاد الى زوايا النسيان الى ان قام توماود جود والسر هغري دا في ١٨٠٦ وصورا بو صورًا على القرطاس والجلد وككنها لم يهتد با الى كُينية ثلبيت تلك الصور . ويمكن لكل احد أن يعيد الطرينة التي .

جريا عليها لانها سهاة ولا تخلو من الفائدة وفي كا ترى: يُذوّب قليل من ملح الطعام في صحنة ملهة وتبسط على المذوب قطعة قرطاس صقيل دفيقة من الزمان او دفيقتين ثم ترفع عنهُ وُلُعلِّق حتى تنشف. وحِيمَانِي يذوَّب قليل من تعرات النفة (جرجهنم) في الماء المنظر (٥ اقمعة من تعرات النفة في اربية دراه من الماء) و بدهن بو الترطاس برش ناعم أو بيسط الترطاس عليو بعد ان بيضع في صنة ماسعة . ثم يعاد مذا الترطاس في غرفة مظلة حتى ينشف وعند ما ينشف توضع عليه ورقة شجر أو ورقة اخرى عُرِمة اوشيء آخر رفيق وببسط فوقها لوح من الزجاج ويوضع كل ذلك في الشمس. فلا يضي وقب طويل حمى بسود الفرطاس كله الأماكان محبوبًا منه بالورقة وترنسم صورة الورقة على القرطلس رسًا وإنحًا ولكن النور الذي بسوّد الفرطاس الا حيث كانت الورفة بسوّد صورة الورقة ايضاً على الترطاب اذا رفعت عنه وتعرّض للنور ويعبّر عن ذلك عند المصورين بان تلك الصورة لم تكن ثاينة بهلم وقلب الاكتفافات على هذا الحد لالفي تصوير الشمس ولم يتنع به الناس شيئًا ولكنها لم تنف لائة عماً ليبسى ان يميت معور النمس على الرفت سنة ١٨١٤ والداكير ان ببها على الفضة سنة ١٨٢٩ ولدلبت ان بيها على الترطاس سنة ١٨٣٤ وذكر معيو شيغاليه ان شأبًا اناهُ سنة ١٨٢٥ وسام عدسية كبورة من مصنوعاته وبما وجد قعا كيرا لا يقدر على دفعه تركما وم بالذهاب فسألة شيناليه عايريده من تلك المدسية فقال اله أكتفف طريقة لتبيت صورالشمس وبريد ان يستخدم لما هذه المدسية فقال شيغاليه في نفسه طريعنا من جة الجانين الذين بحاولين ان ينبنوا صور النمس"الا ان الشاب اخرج ورقة من جيه عليها صورة باريز وكان قد صوّرها تصوير شمس وهذا كل ما يعرف من امر ذلك الشاب الذي منه فقرهُ منه. ان بخلد اسمة في صفحات الناريخ . ومن الموكد ان داكيركان بتردد كثيرًا على شيغاليه فلا يبعد ال يكون شيفاليه قد اخبرة بأكان. وها نحن نشرح طريق نييس وداكير وتلبت بالايجاز اذ ليس الفرنس المود. اليها بل بسط درجات نقدم النوتوغرافيا لان الذي بتعلمانه الصناعة بعد ان بقف على اسرارها يكون تجاحة فيها اثبت

طريقة بيس وتنمى الملوغرافها اي رم النمس به يدهن لوح من الزجاج ار النضة يغريش مصنوع من مذوب الرفت المدقوق في زيت اللاوندا الى الشيع وذلك في مكان مظلم ناشف ثم يوضع هذا اللوح في اكتزائه المظلة مدة طوية من اربع ساعات الى ست بحسب متدار النور فترتم عليه الصورة رساً خفياً ولكتها تظهر وإضحة عند ما يغطس اللوح في مزيج من زيت اللاوندا وزيت البتروليوم الابيض . وتصل بالماء وتشف وهذه الصورة ثابتة لا يترتر جا النور وكن الرطوية تعددها

طرينة داكرية يصنل لوح الفضة اوالزجاج المنضض ويغربغار اليود وتلني عليه الصورة في المخزلة المظلة ثم يخر ثانية بخار الزئيق فتظير عليه الصورة وإضحة ثاجة لا تنبر الأينسل الهواه الذي يكدر الفضة نمايلاً وكن هذا الكدر يكن ازالته بسهولة فعود الصورة الى ماكانت عليه من انجلاه . ولما أتم داكير اكتشافة هذا كان مشتركاً مع اسيدور نبس من نبس المقدم ذكرهُ فاجازتها الدولة القرنساوية بمال تدفعة لم اكل سنة ما داما في قيد المياة لشرها هذا الاكتشاف لكي يتفع بوالجميع وكان المال الذي قطعته لداكير ٢٠٠٠ فرفك في السنة ولتبس ٢٠٠ غ فرنك وجملت مثل نصف ذلك لارمانيها بعدها

طريقة تلبت: يقطس قرطاس الكتابة سيئه مذوب اللح الاعدادي وينشف ثم يدهن جانب منه بدوب خفيف من نعرات الفضة وينشف ثانية في مكان مظلم وحيتاني يوضع سين اكنوانية المظلة فنرتم عليه الصورة رساً سليًا اي تكون اجزاه ها المديرة مظلة والمظلة مديرة وفي المهاة بالسلية وتظهر على القرطاس بالمحامض المفصيك ثم تطبع عنها صور كديرة . وبعد ذلك كنشف كلّ من داكور وتلبت موراكبرة حسلت الفوتوغرافيا وسهلت استعالها . وسيافي تفصيل الطرق المدينة في ما يلي من الاجواء

دولتلو احمد جودت باشا

لجناب فخرالله افندي جاويش

ما عنى الفرية في تراجم مشاهير ملوكه ووزراتو وإبطالو ورجا لو الذبن خدموا الوطن خدمة صادقة واحيوه بجسن سباستهم وإدارتهم وإقدامهم وعلومهم وما ملا اعدة البحراتد وسود وجوه الفرطاس بتعداد مناقيهم الميضاء وتغهم الهيم الآ والمتصد النرد اشهار محامد وذكر مآثر بتندس البها ويتندى بها والانتقار برجال الوطن ليبقى له في بطون الاوراق ذكر يتعدث به المناخرون الى طويل وزمان . وإذ كانت مشاهير رجال الشرق الاول من فاقوا الفريين عددًا لم آمت على ترجة وإحد منهم لعلي إن الحواريخ المديدة قد وقت بذكر مآثرهم فصاروا اشهر من نارٍ على علم ولكني عنيت بترجة عين عصرنا الحال الذي توفرت في ذات دولي كل المحامد السياسية والادارية والعلية وع تفعة البلاد الاوهن دولولو احد جودت باشا الانتم فاقول

هوابن المحاج اساعيل اغا ابن الماج علي افتدي ابن احداغا ابن اساعيل افتدي (الذي المذهور بمدينة لوقها) ابن احد اغا احد ضباط المجنود العثمانية الذين استظهروا على بطرس الكير امبراطور روسيا بالمحاربة المشهورة بحرب بروث

ولد هذا الرجل العظيم في مدينة لرنجا سنة ١٢٥٨ هجرية وبعد ان ترعرع في حضن وإلديه وربي التربية اكسنة وتلقى الدروس البسطة جا دار السعادة في ارائل سنة ١٢٥٥ وجها درس العلوم الفتهية والفوانين والنظامات وتعلق على درس الثاريخ فاقته غاية الاثفان وتعمق في كافة دروس ودخل

-5. Ki.

باب التضاة سنة ١٢٦٠ فناز بقصب السبق وتجزى عن اقراء فنال سنة ٢٦١ ارتبة الرؤوس الماييني بالتدويس ولما اشعر وانشر عرف علومه ومآثره عينتة المكومة السنية عضوًا في مجلس المعارف العمدمة وذلك سنة ١٢٦٦ وفي السنة عينها نال باستغاق الديشاري المرصع من الرتبة الثالثة وفي سنة ١٢٦٧ صار عضيًا من اعضاه المجمية العلمية العثانية (الأكادمي) وسنة ١٢٧٦ سُح، قاضي غلطه احد اقسام دارالمعادة الثلاثة وإعطى لة سنة ١٢٧٣ باية مولوية مكة المكرمة والنيشان المجيدي من الرتية الثالثة وصار عضرًا من اعضا مجلس التنظيات ورئيسًا للتومسيون المعقد لترتيب القوانين والنظامات المتملة بالزاض (الذي كان من اعضائه وتعذي عبد رشدى افندى شرواني الذي صار بعد ذلك و(لاً في سورية ثم ناظر المالية ثم صدرًا اعظم) وفي سنة ١٢٧٥ رافق الصدر الاعظر مجد باشا التبرسي في تنتيش ولاية الروملي وإحبلت اليه سنة ١٢٧٧ باية استانبول ونال النيشار الجيدي من الرتبة الثانية وفي سنة ١٢٧٨ صار عضمًا في محلم. الاحكام العدلية حيث الني مجلس التنظيات وإحرل لمجلس الاحكام العدلية . وفي تلك السنة أرسل لاصلاح احوال اشقودره بمامورية فوق العادة وكانت ماموريته هذه شاملة الامورالملكية والعسكرية حيث كان كلِّ من ماموري الملكة والعسكرية بمعيته . ونال باية قضي عسكر الأناضول سنة ١٢٨٠ والتيشان للجيدي من الطبقة الاولى ثم انتدب منتشا لا يالة بوسه فاجرى فيها اصول التعلمات الخورية والمنسيقات الجندية والاقتراع العسكري اذكانت تلك البلاد مستئناة لذاك الحين من القوانيت والجندية فاقام باعال تسفق الذكر شهدت لةبطول الباع وحسن الادارة فكوفي بالنيشان العفاني من الرنبة الثانية مع بندقية هدية مخصوصة باسم السر عسكرية قد رُسم عليها باحرف ذهبية مامعناه التذكار من نجمان اهالي بوسنه لحضرة ساحنلو جودت افندي لنوالم شرف انحدمة العسكر بة والهمة التي اجراها

وسنة ١٢٨١ ارسل بمامورية مخصوصة الى جبل بركة وجبل قوطان لاصلاح حال بملك الجمهة فاصلحها وإدخل اهاليما تصدريقة الطاعة وإذ عاد سنة ١٢٨١ اعطي لله من يد المضرة الشاهائية علمة مرصة بناء على الهمة والاقدام اللذين صرفها باصلاح شوون جبل بركة وقوطان . ثم عبن عضرا في الحلم الهالي في اراسط جادى الاخر . وفي اراخر شعبان وجهت الهو الوزارة السامية مع احالة ايالات حلب واطنه والوية قوزان ومرعش واروفا بشكها ولابة واحدة لمهدئة قدامي احكامها ويظهر حوالما واحبعت زاهمة في المام ولابته الى اند وجهت عليه نظارة ديوان الاحكام العدلية في سنة ١٢٨٤ وكمات راستة جمعية مجلة الاحكام العدلية وفي سنة ١٢٨٨ والذي موالما

بهذا الشان "وهذه البندقية اعطيت بمّام نيشان انتخار من السر عسكرية ولم تزل محفوظة عنلهُ.

لخناوندكار وقبل ان يتوجه اليها فصل عنها

وفي سنة ١٣٨٨ سي عضوًا تجلس شوراي الدولة وليني رئيماً على تاليف الجلة وماموري الاصلاحات وسنة ١٣٨٩ عهدت له ولاية مرعش التي تشكلت مجددًا وفي اشهر قبلة أثمد اللاسفانة للنظاء الإيقاف

وسنة ١٨٦١ عهد شاة ولاية مرعش التي تشكت مجددا وفي اشهر قليلة اعبد الانسنانة لنظارة الارقال. الجابيونية وفي ابتعاد سنة ١٣٩٠ انتدب ناظرًا للمعارف المهومية وفي سنة ١٩٢١ احبات على دولته

مامورينان احداها معاونة وياسة شوراي الثمولة والثانية ولانة بانيه وسنة ١٢٩٢ اعبد لنظارة الممارف العمومية ثم قلد نظارة العدلية وثبت فيها الى سنة ١٢٩٩ حيث عين بامرٍ عالى لتغيش الروملي حال كونو لم يزل ناظرًا للعدلية وفي السنة عيما سي وإلمّا لولاية سورية وقبل الن يأتيها احملت ماموريئة

خوتو م يزل ناظرا نصد له وي المستدعينها حي والها لولاية سورية وقبل ان ياتيها احملت مامورية. لنظارة الممارف العمومية وبعد النهر أعيد الى نظارة العدلية وقد نقلد نظارة الداخلية سنة ١٣٩٤ وعين مامورًا لمترقب جنود من أمالي الاستانة بإسم المركب

الهايوني وسية اداخر السنة المرقومة احيلت مامورية من نظارة الداخلية الى نظارة الاوقاف الهايونية وفي سنة ١٣٩٥ صار وإليًا لولاينا السورية وفي النام ولايتو أرسل. لاصلاح المخلاف الذي ظهر في قوزان

سنة ٢٩٥ صار وإليا لولايتنا السورية وفي الناء ولايتو أرسال لاصلاح الخلاف الذي ظهر في قرزان والخاد نيران الثورة التي شبت وتتلز فبعد ابجاد و الراحة وإصلاح حالة تلك الجمهات بمكمو قبل الى

دمشق ثم فصل عن ولاينا ودعي ناظرًا للقبارة ومنها للمدلية ولم يَرَل متربِمًا في دستها الى يومنا هذا مؤلفات دولتلو جودت باشا * لدولت وسائل عديدة في المرية وبعض حواش طبعت مجموعة

وإحدة وله المجاز شرح ديوان صائمه المذبور في الدوارين القارسية الذي شرع بشروع نهم افندي وتوفي قبل المجازء، وله ترجه النسم الثالث مدت مقدمة استخلدون الذي ترجم لليوصائب افندي ونشرة تجلد من المبدول له المال المدارسية مساحب الترجة، وقد النستاريخ آل عقان المدعقة

تاريخ جودت المشهور طبع مجلات تسعة فكان فريدًا في بايو وهو الثاريخ المعتمد الوّحيد لآل عثمان فان كافة الكتاب الفريين بسنندون في كتابا نهم وموّلفاتهم الى هذا الثاريخ الشهير ولدوليوبيان العنوان والمعلومات النافعة وتقديم الادوار وهذه وسائل مطبوعة باللغة العثمانية ولله

مرَّقَف مهماد سلاد في علم المنطق وإداب سلاد في علم الآداب وفي مطبوعة ، ولهُ مرَّلفات في روايات الانبياء وتواريخ المُنلفاء مع ترجة الخاريخ المقدس وقد طبعت وشاعت في الكانس القدريس وقد اللف دولتهُ تعلّمناه للحرير وذلك في كينة تربية الموت وقلاحيُّه وكينة تغنيس الزمر وتربية دود المُويروفي مفيدة جدًّا في بأبها ، ولهُ قانوننامه الاراضي، والنظام المفرع منهُ مع قانوننامه المُزاء المابوني وجمع النظامات وتواريخ القرانون الصادرة من مجلس التنظهات بنه ايضاً ترتب، وطائف نظارة المدلية وإعناه

تَعَكِّهَا مِع نَظِيمِ جُلَّةُ الاحكام العدلية حيث كان رئيمًا على المجمية الزَّلَة لذلك كما تقدم. ولهُ تعليات مخصوصة سية نظارة المارف لتدريس الطلبة على اصول سهلة جدية في جيم المكانب المرجودة في الاسنانة وسيصير تعميم ذلك في جميع اطراف الملكة

فهذه ترجة هذا الوزهراتخطير ناظرالعدلية المثانية انجلياة حالاالذي نتلد ارفع المناصب ولجها وإهما فقام بسبًا خير قيام وهومع كل ذلك من اشتهر وإنجامد الاخلاق وكريم الصفات وحب الرعية والدعة والدواضع وعلو الممة وخلوص الطوية ، فلازال مرفقيًا في ذرى المحامد وللكاره مراتب

اديسون وضومهُ الكهربائي

لجناب الدكتور ميخاثيل ماريا

قرأنا مرارا في المتطف عن الضوء الكهربائي وللنافع الكثيرة التي الى بهم مكتفنوي الدالم اجع وقد رأيت حسنا الن اذكر شبئا باول الى ايضاج مكونات وكشف سرو وحل مشكلاتو واظهار الاتماب الكثيرة التي يحملها اديسون احد مصطنعي خدمة الانسانية والعلم عالا تتخومطالعته من فائدة لنراء المتعطف الكرام سيا وإن استعالة شاع الآن وعم العالم المتحدث وقد احله العلماء الحل الآول بين الانتواق وفضاء عن ضوء الفاز اللهائع استعالة كثيرًا من وجوه اخصابا ان ضوء الفاز لا يتبت على حال واحدة في الافارة لان نوره بتغير بالبرد وينطفي اذا المعمد على حال واحدة في الافارة لان نوره بتغير بالبرد وينطفي اذا الاسمان من مفارها ثما ينفص من نفع الضوء، ولا يخلو استعاله من خطر الفرقع والاشتمال لاملك اذا تركت المنطقة المندفع منها الفاز مفتوحة خرج الفاز فيلًا المرفة ثم اذا دخلت اليها وبهدك آلة مشتعلة تنفرقع بشدة تحملي المبرد و بالافار ود وقائدة صن ذلك حلت اديسون على اجهاد عمله في الحواف ضوء الكبريا في الحواه والهرد والمرارة

وكان الفرو بالكهربائية معروقاً عند كثيرين من علما الطبيعة غير الله لم بكن ليني بالمتصود لما في المتماله من الخلل الأبعد اتعاب جسية لان المتماله من الخلل الأبعد اتعاب جسية لان هذه الوجد كان عنهما الى المجاد وإسطة بنسخ بها استمال ضوء المناز من العالم ولذلك كان عليوان يصنع المة لتوليد الكرمائية وإسلامًا لحالمًا وطرقاً لمتوزيعها الى غير ذلك ما يستمل الآن في ضوء المناز المارائي من المناز على المناز المارائي الكرمائي المنازيع المناز المنازيع المنازيع المنازي الكهربائي المارائيوس النولطاني للفرة المرائيوس النولطاني للفدة تاثيروسي المناز المنازية المنازية المرائي المنازية المنازية المرائية المرائية المرائدة المرائد

البصر ودخول فضبات الكربون في تُركيب آافه فلو على بؤلال الأمرالي تجديد الكربون بوسًا وذلك ما تأباه عراندنا المالية . وإنما المطلوب هنا قنديل بنيرللات دون ان يكون الانسان دخل في السابة بو ولا هاتي ذلك الأبالدور الكهربائي المخصل من المحرارة البالغة الى درجة البياض ومعلوم

ان الحرارة لاتبلغ الى مثل هذه الدرجة الآاذا اشتدت كثيرًا . ولا يخفى أن الجرى الكهرباتي اذا سار على سلك معدني بزيد في حرارته بعض الشيء بسبب الصعوبة التي يصادفها في سيروكما هو معلوم فاذا ا.صلنا بسلك معدني سلكًا آخر ادق منه غلظًا فالمجرى الكهربائي انجاري عليها يصادف عنفًا كلِّيا في مر ورومن السلك الغليظ الى الدقيق ومن ذلك بكن ان تبلغ حرارة هذا الاخير الى ٥٠٠ أو ١٨٠٠ ا. ٢٠٠٠° من متياس فارجهت للحرارة وفي درجة البياض أو نقرب منها . أما قومُ النور فمو قوفه على شدة الحرارة ومن المقروان كل الاجسام الصلبة مها اختلفت انواعها نفي. نوعًا اذا بلغت جراريها ١٨٠٠ من منياس الحرارة المذكورة ما يجل على الزعم ال كل مادة اذا اضاءت قليلاً تكون حرارها وقتلنه ٠٠٠ أ. على انه اذا ارتفعت الحرارة عا ذكر فقوة النور تزداد أكثر ما يزداد ائتداد الحرارة فقدة نمر الىلاتىن على ٣٦٠٠ كالرمن قوتو على ١٩٠٠ اربعين مرة . وإيضًا ان لون النور موقوف على درجة انحرارة فان كانت الدوجة ١٠٠٠ فاللون احر او كانت ٢٠٠١ فاللون برنقالي او ١٢٠٠ فاصفر اه ١٥٠٠ فازرق او ١٧٠٠ فنيلي او ٢٠٠٠ فبنفسي اواعلى من ذلك فاللون ابيض. ولذلك لا بد من بلوغ الحرارة الى درجة عالية جدًّا إذا قصد التعويل على نورايض ساطع بعادل ضو النهار اما نور الفار فضعيف ولونة اصغر ضارب للحرة لان درجة الاشتعال فيه واطئة والنور الفرلطاتي ذولون بنفسى لان حرارته لانتجاوز ٣٠٠٠ وفي لانفي بالمقصود وإما النوراكماصل من مرور الجرى الكهربائي من سلك معدني غليظ الى آخر ادق منهُ غلظًا فاسطع وإشد لمانًا من غيره لان الحرارة المخصلة من مروره هذا تجاوز تلك الدرجة كثيرًا ، غيران آكثر المعادر نذوب وتزول إذا يلفت حرازتها ميلغًا عظماً وربما لا يوجد في حال الطبيعة غير البلاتين مع ما اختلط بو من المعادن قادر على احتمالها وهن معرماه وعليه من القوة بذوب ويندثر اذا كان الجرى الكهربائي غير معظم

ولاعمل منالمرد النجأرب الكثيرة التي اقام بها اهل هذا النن والصعوبات المديدة التي حالت دون الوصول الى الفاية المطلوبة حتى رعموا ان النرر الكهرباتي سببقى على مرِّ الاجبال ادنى سائر الانوار في الرتبة والمقام، اما اديسون فلم نوج الصعوبات عزيتة ولم تعلب الانعاب والناقات ارادنا، بل اقبل على الاختراع بقلب امعنى من الديف وانبرى بخن النجارب الكثيرة التي اقام بها زملائي من قبله فاتخذ لاول الامر الملاتوت والابريديوه وصنع منها شراقط دقيقة موصولة بشراقط الفظام مها نمها نجري عليها الكهربائية فتشتد حرارة الشرائط وتتماط قرة النور النائج عنها، ووضع الشراقط الدقيقة ضن كرة زجاجة مفرغة من الهوام لمنع تأكمد المدن وبما انها كانت تذوب وتصهر عند اشتداد حرارتها وضع على متربة منها زيرًا معدتيًّا متصلًا بالخارج حتى اذا ارتفعت حرارتها كثيرًا وتقددت لامست الزير قافلت منها الكهربائية وامتنعت هي عن الصهر عبد الدائية عبدارت الملاتين اذا أحي الى درجة البياض اباما منوالة منها الكهربائية وامتنعت هي عن الصهر وغيرات الملاتين اذا أحي الى درجة البياض اباما منوالة

تحدث في جواهرهِ تنبرات تجعلة نصًّا قابل الانتصاف فلتلك عدل اديمون عبَّه الي غيرهِ مر س الممادن المركبة معة في حال الطبيعة مثل البلادين والروديين والإبريديوع والاوسمين والروثينهن لان البلاتين يصهر عند ١٨٠٠ " او ٩٠٠ أ من الحرارة بهدان الروديين وإلاير يدين لا يصهران الأانا ارتفهت للدرجة عاذكر . على إن هذه المادن نادرة الوجود بمعب الحصول عليها فيعث الى احد انجبولوجيين الشهيرين في الولايات الخفذة بكتاب يطلب منة قطعة من الروديين قلم يلمي طلبة لندرة وجدده فارسل احد مماعد بمرالى كرولينا الثمالية للتنعيش عن الروديوم بين دفائن الذهب وبعد أتماب جربلة اقتضى للنيام بها ستون عاملاً مدة شهرين كاملين استحصل كية كييرة من الرود بيم فرجم ما الى اديمين تأركًا الذهب للماة واستخدمين . ولندُّم العالم لي يسح الروديوم للعل ايضًا لانة كان يصهر كالبلاتين عند ارتفاع درجة حرارتو كثيرًا فانفح له ان تبع هذه الطريقة بعبث بمشرجه ولا يجديه نفعًا أذ لابد للمادن الذكورة من أسباب تحلها للاصهار والنساد ، وبعد التعنيق والعدقية . وجدان البلاتين وما بشبهة من المعادن يتضمن في خلاياة شيئًا من الأنجيين ممروجًا بغازات أخر فإذا أحمى المدن الى درجة الياض ضن وعام منرغ مث المواه تفارقة الفازات المذكورة ثم اذا برد ترجع فتدخل مسامة وهكذا على التوالي، ولايخني ان هذا العل وهو افلات الغازات من المعادن تارة وإجهاعها بها اخرى داء الى فسادها وعنه صلاحتها للإنارة . وعليه إذا تخلص المعدن من الغازات قبل الاستمال يكتسب صنات جديدة فيصير البلاتين صلبا مرنا كالنولاة بعد ان كان ليا وهذا الاكتشاف مكن اديسون ان يخطو الخطوة الاولى نخو النجاح فاصطنع قند بلاً كير باثيًا يضيء بنور ساطع ساعات كثيرة مندالة

على ان هذا الفوذ لم يكن ايرضي اديسون وبوقفة عن التفدم علما منة ان الكربون مع ما هو عليه من رخص النمن اقد المسان تقل من وجوه منها ان لمان نور من النمي النمي المين الله النمي النمي

وإدخل في جلم إنوعًا مرّقةًا من ضريبس النطن النام النابت في بعض الجزائر قرب شارلستون فراى ان الكربون الحاصل من هذا الورق صلب الفائة وقابل السحب والتطريق وبما الله ثنفى من الفازات بالحمرارة كا ذكرنا في البلاتون اصبح على غائة المرونة، ومع ذلك كان النور النائج منه ينغير لممائة كثيرًا لاسباب في نسيج وفي اختلاف الالهاف الداخلة في تركيب بيرت الفرق والانصال وعدم سامائها في المطول والنسور ونقطها، وبناه على عزم ان بجرب كل إنواع النبات ليعلم ابها الاحسن في بناء نسيجها وموازاة المائمة فيصرة امتلاً معها أنها المند وبابان والبرازيل والصون لهاتو، بانواع النبات. وفي برهة قصرة امتلاً مما أمن عدد عديد من الاختفاف والاعشاف وبعد الاستمان عول على نوع من نصح شما المباورة من الانتظام والموازاة واصطنع من خسب المبامو (التنا المندي) النابت في بايان الما في الماؤه من الانتظام والموازاة واصطنع منه خيراً مماك الواحد منها خسة مايمنزات وعرضة 1 مايمتراوساة على ذاتوعلى عن I الافرغية والدخلة

في بونقة من حديد بعد وضعو في قالب مناسب لهينونم وضع جلة منها في فرنز حام و يعدّ تحويلها الى كربون باكرارة اخرجها من الفرن فاذا بها خيوط كربونية في غاية الصلاية والدقة يساوي غلظها غلظ شعر الفرس . ثم ادخل قطعة الكربون في وعاه زجاجي اجاصي الهيئة (كا تراة مصوّرًا وجه ٢١٣

من السنة الرابعة من المنتطف) ووصلها بشريطين من البلاين موضوعين ضمن البيويين وجاجيتين على نوع ان الكهرمائية المارة فيها الى قطعة الكربوت لا يفلت منها شيء الى انخارج ثم لم الانبويين الوجاجين بالوعاء الوجاجي تاركا في اعلاه فتمة اسحب الهواء

اما الآلة المستملة لفنريغ الحواص الوعاء الرجاجي جميمين النوع المعروف بطلها جبلرا و بديمل وهي تختلف عن الطلمبا المادية بالزئيق الذي هواهم اجرائها فائة بسقوطه يطرد الهواة المامة تأركا الفراخ حولة على ان هذه الآلة لم تتج لاول وهلة لازت الزئيق المستمل فيها اضر بالمستحدمين بعريضهم لمنظر التهم الوثيقي لضرورة ملاسنة اباديهم للزئيق على الدولم وذلك ما حل اديسون على تصليمها وتتفيها الى ان اصبحت تعلى لذاتها على نوع منتظم ومرتب

اما الكربون فيمى بالكهربائية اثناه تغريغ الهواء من الكرة الزجاجة الى درجة المياض لطرد الفازات الذكورة لارم لجملو صلما بميث الفازات الذكورة لارم لجملو صلما بميث المقازات الذكورة لارم لجملو صلما بميض حرارة المياض مدة طويلة ثم تسد النفة في اعلى الكرة الزجاجية فلنا قنديل كهربائي في عاية الكمال والمجال من الكربون بعتربه مع تمادي الزمان نوع من النبلور بعرضة للكسر بمهدان قطمة منه لما ما ذكرنا من الطول والفلط لا تنزرا كثر من ١٥٠٠ او ١٥٠٠ ساعة فاذا استملت خس ساعات في المهربة بقارسة الشرف في عرضة للكسر على الدولم ونصف الفرنك في ارخص من رجاجات قنديل البرول الذي في عرضة للكسر على الدولم

باب الرياضيَّات

طريقة جبرية بسيطة

الاستراج الجذر المالي من كمية عددية ثنائية او فضلية صاء على صورة ت + ال

ان جناب الدكتور فانديك ذكر طريقةً لذلك في كناب المجبر طبعة سنة ١٨٢٧ (وجه ٤٤و٥٥) و٦٦) بعبارة جورية وفي

وللد وجدت بالاخباران هذه الطرينة قريبة النسيان صعبة انحفظ والبرهان على صحنها ولاسيًّا على المبتدئوت فاستخرجت بعون الله طرينة اخرى بسيطة سهاة انحفظ والبرهان فارجو ادراجها في المتعلف لعلَّ بها نشاً ولَكُمُ الفضل . وهي كما باتي

> نفرض كمية ٢ ± ﴿ أَنْ النَّهُ او فضلية) بالنريم ٩ ± ٦ ٦ ٦ ٦ ٢ (مربع كمية ثنائية)

يجمع العددين الأوّل والثالث 1 أ + 7 م

نفرض ايضًا. ٢٦ + ٢٦

بالتربيع ؟ ± 7 1 T + 7

بيمع العددين الاول والثالث 0 ± 7 47

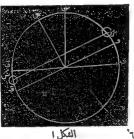
فقد رَّأَينا ان كلاَّ من (٢٠ ± ٣٠ ٦ ٦) و (٥ ± ٣٠) هو مربع كمة ثنائية أو فضلية صاه قد حمع فيوانجزه الثالث الى الأوَّل لانها بالتربع يصيران منطقين بإن انجزه الثاني منها ابى انجذري هو داغًا مضاعف حاصل انجزئين في الاصلية وعلامته ثابنة . فيناه على ذلك لنا هذه الفاعدة لاستقراح جذركية عددية ثنائية أو فضلية صَّاه ليس فيها الاَّ انجذر المالمي وفي

الناعة * خذ نصف انجز الجذري وحلَّة الى ضلعين تجموع مربسيها يعدل انجز المنطق في السوَّال وارة كبرها اللّا ولربطة مع الضلع الاصغر بعلامة انجز انجذري . فأكار : نجو انجذر المطارب ابرهم باز اكمداد

مثالة. مطلوب الجذر المالي من 11 + 7 17 نصف الجزء الجذري = ٢ ١٦ وضلعاء = ٢ و ٢٦ بريطها بعلامة الجز الجذري هكذا ٢ + ١٦ أو ٢ - ٢٦ = الجواب وقس عليه في نظائرها من المسائل (وإذا لم تكن المئلة مربعكية ثناثية فليس لها جذر حنيتي) القدس الشريف

خل المسائل الفكية المدرجة في الجزء الاول من هذه السنة

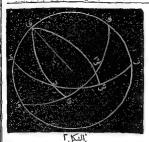
(الاولى) ليكن ف ف (شكل) الافنى وس نقطةالحمت و ووَخط الاستواء وق القطب ولنفرض أن انشمس كانت في ش تم في ش . فن المعلوم أن العرض المطلوب بعدل ارتفاع التطب عن الافق اي القوس ق ف . فانا



ق ف -س ف -س ق س ئى "و، سى ئى ولكن س ق = ق ش - س ش و س ق= س شُ- س ش فبالجمع والنسمة س ق = سش بسش بسش ولكن س ش = ٩٠ - ف ش وس ش=٩٠ - ف ش فبالتعويض س ق <u>= ف َ شَ بِد ف شَ</u> فَ شَيّ = ٢٠ وف ش = ٢٦ أ

فيكون س ق = ٤٨ فاذًا ق ف = ٢٦ وهو العرض المطلوب وإما ميل الثمس فهو ش و = ق و - ق ش = ۴ م م م م م م م م

(الثانية) ليكن ف ف (شكل) الافق ود الديران و ش الشعرى اليانية وووً خط الاستواء وق القطب فني المثلث الكري د ق ش نعلم الزاوية ق لانها تعدل الذرق بين الطلوعين المستغيبن لنجيين المذكورين ثم فعلم الضلع ق ش لانه يعدل ميل الشعرى البانية مضافًا اليه ٢٠ درجة ثم نعلم الضلع ق د لانه يعدل ٢٠ درجة الاميل الدبران . وبعبارة اخرى لنا 5 = 77°03 , 6, 5, = F.1°17, 6, c = 78° F3'



فيكننا ان نحس الزاوية ق ش د بواسطة هائين الفاعدتين
م ه - م ق د × نج ق م م - م ق ف × نج ق ش - ه أ م ق × نج (ق ش - ه) نج ق نج أق × نج (ق ش - ه) نخيد المها تمدل ٢٤ م ٢٠ م أ م في الفائم الزاوية ق ش ف تخصب نظم الوتر ق ش والزاوية ق ش ف تخصب الفلم ق ف يهذه الفاعدة

جىن =جىش×جىشن

فنجد انه يعدل 11° 10° 18° 77° وهوارتفاع النطب عن الافتى اي العرض المطلوب (الثالثة) اذا وقع خسة آسا دفي شهر شباط يكون ابتذارُّه بيرم الاحدثيكون ابتداه كانون الثاني بيرم الخميس . ومن المطوم ان يعوا بعداء كل سفة برجع بعد كل 7۸ سنة (وهي المد المعروفة عند الذلكيون بالديرة النحمسة) كما كان قلامجاد المدين التي يقع فيها شباط مثل ما ذكر يكفي ان نضيف 18 الى مدرك 1840ء في نفيفها الهالمحاصل وهاتم جزاً فجد المسين 1970ء 1973ء و1875ء الذ

شایق منصور – ۱۹۵۰ ۹۵۰۰

المناظرة والمراسكة

قد رأينا بعد الانتمبار وجوب فتح ملنا الباب ففتنات ترغباً في الممارف وإبهاضاً للهمم وتتحيدًا للاذهان. و ولكنَّ الهبة في ما يدرج فيوعلى اسحابي فنن برالا منه كان و لا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعدمو ما يابي: (1) المناظر والنظر مشتنان من أصل وأحد فيما لطرف نظيرك (1) أنما الفرض من المناظرة الدوسل الى انحتائي، فأذا كان كانت اغلاط غور عطيماً كان الممترف باغلاطوا هظم (1) بجور الكلام ما فل ودلِّ . فالمثالات الواقية مع الايجاز تستخار على المطرّلة

قد اطلمت على حل مسئلة الدكتور مشاقه الوارد في الجزء الاول من المتنطف بقلم جناب الفاضل الملم ابراهم باز المداد وقد بدا في فيه بعض طوطات اقد حوا املاً بازالة الاختلاف الواقع من كلة "إستِمْراء" فاقول ان الاستفراء هو حل معادلة جبرية بجربة عنة اعداد وإحدًا بعد وإحد حتى يعثر الانسان الفاقاعل الجواب في وإحدِمها او جمر له تحويل المادلة الى معادلة اخرى اسهل حلَّا. فإن على ذلك بظهر جلَّما ان حل جناب المعلم ابراهم باز ما هو الاستقراء محض لانهُ حوَّل المادلة من الدرجة الرابعة ك ١٠٠٠ ك - ١٢٠ ك الى معادلة من الدرجة الثانية بواسطة منا المدد ٤ ك الذي لا يوجد الا بالتجربة . وقد مجنت عن قاعدة عامة لا يجادم بدون ذلك فوجدت معادلة من

الدرجة الثالثة اعسر حلامن المادلة المروضة

فكن المادلة العامة لأحج لأ = - دك فياضافة ل ك

الع - (ج-ل) الع الع الع - د ك $\begin{bmatrix} (\frac{1}{2} - \xi) + 2 & 2 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (\frac{1}{2} - \xi) + 2 & (\frac{1}{2} - \xi) \\ (\frac{1}{2} - 2 & \frac{1}{2}) & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} (\frac{1}{2} - \xi) + 2 & (\frac{1}{2} - \xi) \\ (\frac{1}{2} - 2 & \frac{1}{2}) & -1 \end{bmatrix}$ وباتمام التربيع

(1 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1 - 1 1)

وبمماولة الطرفين الثانيين فيرى بسهولة أن هذه المادلة لا نصفق الاان كان

 $\frac{c_1}{c_1} = (\frac{3-b}{2})^2$

[3-756]+36-67

وهي معادلة من الدرجة التالة كا ذكر . فان فرض ان حضرة الملم ابراهم باز وجد العدد ٤ ك بدون تجربة فانة حلَّ هذه المهادلة اما بالاستنراء راما بدونه فان كان الاوَّل صار الحل الاصلي استثرات

ايضًا وإن استعل طريقة اخرى كان الاولى استعالمًا في المشلة القروضة.

هذا وإما حل حضرة فعة افندى شديد فلا يخلو من الاستفراه ايضاً (بخلاف ما قالة سعادة

الدريس بك راغب) فان نحويل معادلت ما + ٥ م - ٥٥ م + ١٩ - ٠ (ی-۱۱(ی¹+۲ی-۱۱)-۰ الىمنه

لا يجسر الآبعد العلم بان الاولى تقبل القسمة على ي – 1 اي بعد ما يرى ان الواحد جواب لها وهو

عن الاستداء شقيق منصور

نجاج الامَّة العربيَّة في لفتها الاصلَّية

ادتي طلبة هذا العصر

معذرة المكم على ان يرّ بابصاركمهذا المنوان تكراً ولوكلة اللغة مراّراً فتفولون دعنامن حديم لوى الزمان رداحهُ الرثيث فضرب على عفاقو الذلة وكساح ثوب الموان، فاغا حاجتنا الى فيّ رياض نروض به الاذهان . وفصل حكة يربنا الحقيقة بالبرهان وسر من مكنونات الطبيعة يُسطّ الباري بما خاني ونستمرج به كرّاً يسدّ الرمق بل يُعنينا وكادت شدة الدهر تُقبينا . أنكم لقد قلم المحق من ربكم فائتم المجدين . وهذا هم لسان الزمان ومشرى ومذهبي فلااعيد الاً ما قعيدون

المهتدون. وهنا هو نسان الزمان ومشري ويدسجي عداخيدا ه ما هيدون وكن اميلوا الطرف تليلاً حنائيكم ترواعلى جانب الكلة كلة هي نسبة امكم وإم اسامكم وقد دسّ الدهريدًا تطاولت على شمس محياها بحاول كمنها على قصد الانارة وبخدش منها كل اسيل على اوادة

التحمين وينادي وهنا العجب انا الذائد عن حوضها انحامي لذمارهاوما العاقبة الآدمارها حتى استوى لديم البناه والخراب وإلمائه والسراب نشع لي الحال في هذا التزال المكف تتعدون ولند أنس بالطارق عاجرٌ من بني المكم لا يستطيع الله قبلاً . ولكنة برجو على جود الذيحة مخدد

الذهن ونئنت المال تصرًا من ألله ونتمّاً فريبًا. فوازروهُ بالدعا وعساهُ أن لا ياتي بغير المتّى دليلاً جاه في الجزء السابق من المنتطف ردّ لجناب المكن العزيز الجانب أومّ بو ننص ما جعنا بو في الجزء المادي عشر من المسنة الماضية ينطوي على ثلاثة المور وهي (١) الدعوى بان ما الوردناة هناك من الادلة

انحادي عشر من السنة الماضة ينطوي على الأنة أمور وفي (١) الدعوى بان ما أوردناه هناك من الادلة على عدم الموجب لتنبير اللغة الى العامية بصادق او يكاد على رايوسية هذا الايجاب (٢) انكارُهُ علينا الاستشهاد يقول ابن الاثير صاحب المثل السائر في مسألة الفصاحة (٢) أيهام دفعو لما اثبتنا من ان بعض الكلام الغريس الفصح في زمن يُعاب علينا استعالة في هذا الومان

فنقول في انجواب على الآول ان دعواة الاولى عادمة الدلول، وفي حسباننا انه لا ترضيو أيّاهُ لما نين من ذهنو الموقاد وخاطرع الفاد، وإلاّ فلو انه وام صرع الدلول بالدلول لا نزل الاثنين للساحة فانالنا والفراه الراحة، وهو غير عاجر عن تليصها باسطر لا نزيد عن ذاك الاجال، وكوف كان سبب هذا الفناضي فانا نعيد هنا مفهون دليانا مفنوعاً بيعض الايضاج ولوماً في بعض القرّاء في كل ملول بعيب ولا كل مال يعيب، وذلك انه ليست صعوبة فهم الكتب العلية والصناعية ناتجة عن ذات اللغة بل عن سوء اسلوب التأليف وعدم استعاد المطالع الضروري لمطالعة الفن، وإن الباقي ثمة

من الغرق بين لفة الكتاب ولفة العامة قليل جدًّا غير عائق بذات عن الفرم ، وما يتعاصى بعد ذلك من عويص المسائل على ادراك المطالب المستعد فهو ذاتي ليس للفة فيه من طلب ولا علاج - ولا افلال المناظر بدّي انه أو كُتيبَ قضايا الرياضيات ماثر وابحاث الطبيعيات بلفة العامة غاماً بغيها العامي المناظر بدّي انه أو كُتيبَ قضايا الرياضيات ماثر وابحاث الطبيعيات بلفة أنهل من العدل اذا مجرد سهولة اللفة واك الافساد لبقاء فرق لا يعيق فهم المراد ولها من حيث المفردات فنقول ان في لفتنا مؤلفات مشهورة شافعة في المبترافيا واكتبياء في لفتنا مؤلفات مشهورة شافعة في المبترافيا واكتبياء في لفتنا مؤلفات مشهورة شافعة في المبترافيا واكتبياء واللبقائة والطب قلاً يوجد فيها غير الاصطلاعي من الانظا المافية على بعض المولى.

ىآتكمات الاصطلاحية لابد منها على كل حال ومن كارث في ريب من ذلك فلا اقل من المراجمة والانتخان ومن لم ينمنة العيان يجرعن انتباعر البيان

هذا وإن كان تغيير اللغة كالذي يشير به جباب المكنى بقضي به الماقل لابة صعوبة اواي فرق كان بين اللغة الكتابية وبين المائية قعالاتم بأبي فرو إلسفاد من الاتكافر مثلاً قعير لفنهم من حيث الشجئة وهم بعانين منها شديد البلاء حتى ان الكافب من اكثر عامهم لا بسك النم قبل النه والمائية من الكافب من أكثر عامهم لا بسك النم قبل الفرط المناول القاموس، المحتوف بحقوق بحقوق المنافر سية لفناوي الكلام والمتكن في الانشاء . وهنا المعالم المطالح في اللفات هل ان عامة الافرنج بجمطون علما بمردات لنائم وسافر اساليب العمير فيفهون كل كتاب صناعي وعلى وادي ولفوي ، فارت اجاب عن الاولين المنافر والمنافرة المنافرة واحكام الخالف عنائل من حاجة الافراء عن الالهنون الادبية عن الاخراب بانة لوصح لماكان من حاجة الافراء عن الالابية عن وسافر اللفوية دروساً كمائر الدروسا بانة الرصح لماكان من حاجة الافراء عن الالتراك والمنافرة عن المنافرة المنافرة

ا بحسيم عنده بين اللغة الكتابية وإنشاقية ما نملة بسم الاذن وشهادة الاختيار من انهم بستهميون استعال الالفاظ اللوية الكتابية في المديث المأنوس، فاذا كان طلبتهم لا يتعلونها سأعا فالغايد رسونها درساً كالعرب فلم آذا يعذيهم قاضينا المنصف من كل الريب ويُعمل فينا الفضيب وعن وإيام في الحرية متساوون

> ثانيًا هل يجوز الاستشهاد بقول ابن الاثير صاحب المثل السائر قد أنك صاحب الدر هذا الله له فده فع انكارهُ عامات

قد انكر صاحب الرد هذا الجواز فندفع انكارهُ بما ياتي (١) ان الاستشفاد بقدا . ثابت سديد حام كان ، اعتبار نے قائله . فان بحر الظائر هدرك .

(1) ان الاسفشهاد بقول ثابت سديد جائز لاي اعتبارٍ سينه قائلو. فان صحّ الظنُّ بعدم كون ابن الاثور من علماه البيان لا بيطل قولة المطابق لاقوالم

(٢) ان عدم الفصريج في ترجيو بعداده من على البيان لا ينفي كونه منهم لو جرى المنكر على قياسيه هذا لما اجازلنف والاستشهاد بالشيراني والاسترائيني مثالًا لعدم الاشارة في ترجينها الى كونها من علماء البيان وقد ذكر المثل السائر ابن خلكان مترطا مجريل المديج حيث قيل الولازلان الاثير) من التصانيف المذالة على غزارة فضاو وتحيق فياوكناية الذي ساه المثال السائر جع فيو فارعب ولم يتمك شيئا يعملان بعن الكتابة الأذكرة "قود قال عن نفسو في مقدمة كتابي (ان لم يعدّ من الكاذبين) ما يوضح طول باعد وسعة اطلاعو في علم البيان ما نصة "ان علم البيان لتأليف النظر والفتر بمتراة اصول الفقر والمثر حكام وقد الفتر الناس فيه كتبا وجلوا ذها وحطلًا . وما من تاليف الأوقد

تُعَلَّمِتِ ثَينَةً وِسِينَةً وِعِلْمَتَ ثَنَةً وَسِينَةٌ '' بَلْ كِفَ يَضِّى حَى هَا الفاصل الناخِ الذي سلك طريق انجد الاالمتليد وقد امتشهد في كنابَة من انهر البيانيين وإقوام حجة صاحب المختصر وللطوّل غير مرّة، وعلماه اعلام وهلاً للم المناظران مثل ابن الاتورهنا ذهب عند علمه عصروبثلاً فشرح الكتاب ودارت على الشروح شروح كما نقل المجتق صاحب آثاة الادهار

(٢) أن قال أن فن الكتابة غير فن البيان. قلنا هذا عليك لإلك فان الأول اعم من الهاتي التأسس فن الكتابة ورجوع اركان مسائلو الى فن البيان. فالعالم بالاعمّ عالم " بالاختس بداهة وضرورةً (ثاليًا) مسائد النصاحة حنينةً

لقد اوهم صاحب الرديما اورد من اقوال البيانيين انا تخالهم بقولنا "أن يعض الفصح القدم يُعالم عنها المبتدئة من الاسمان حتى على الحادي وصل بو المربية ومنها والمبتدئة والمبتدئة والمبتدئة والمبتدئة المبتدئة المبتدئة

قد جا في المعتقل الغزالي النائع عند طلبة الميان ما ياتي "والوحثي قدمان عرب بسبت وغرب قبع ، فالغرب المعن هو الذي لا أيماب استهائه على المرب لانه لم يكن وحثياً عندم (اي وعد عندنا وحثي ً) وذلك مثل نر تبث وإضحر وقيمل وهي في النفر احسن منها في النفر ومئة غرب القرآن وإمحد بدن والغرب النبع أيماب استهائه مطاقاً وجبي الوحثي الغليظ ". أغلس مغيره هذا الكلام عون مرادنا ونفس مضون الذيح يعاب استهال كل غرب حالاً أخيل يجيز الان علما فا استهال كل غرب حافظ في الفرار و في الفران وإمحد على المتعال كل غرب حافظ في الفران والمحدث على كونو يخالف النوانين المقردة مثل (إن هذا ن المتعال كل غرب حافظ في الفران والمحدث على كونو يخالف النوانين المقردة في المديث بدل (البر لما المعام والسام والسنر) كا اجازوه في زمان لحجود النام والمان عالم والمنال وكذا المحمود والمان عرب قدالفت من كل ذلك ان بعض المرب والنام عن المناله من المطالع والنوق الملم من المطالون من كالمان عمر الفصح على المديب المنتعال وكذا المحمود النام عن المديد المنتعل من عند الفت منري قدالفت

المنطق * يظهر لنا أن من ام ما أصل اليه المناظروت في اللغة انصحة والعامة موجميم في مل المربحة موجميم في مل المرب المامة المستمالة وحتى عندم وحتى عندا بعامها استمالة على المرب الذي والمربحة على المربعة الثقاف العلم بالوت علينا و والذي واينا أو بعد الممامة المناظرين أن يتراقبها الى اين المعربة الثقاف العلم بالوت بنق صريح وانح لا يحتاج الفائد ولم القديرة على مساليم هذه تمك أو إنتاق قان جادع بالمسال علمان من عندمل طلاب العربية عدمة لا تنكر والا تقد جاءت عم المناظرة في هذا الماب ولا ماليم ولا عناب

باب تدبير المنزل

قد شختا مذا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم الهل البيت معرفة موس. تربية الاولاد وتدبير الطعام براللباس والشواف طلسكن والويغة ونحو ذلك با يعود بالنفع على كل عائلة

التريبة

الاربية عبد بس قوى الانمان وقويها سواة كانت جسدية اوعقلة أو روحة والانسان بسعى له المصول على جانب كيد من ذلك لوس على وجه النصد أليد . فأن للجارب التي نلتاها في هذه اكفياة والتوون المتعددة التي تقلب فيها عظم ناكر في نتية قوانا وتهذيها وما من احدمنا بعبدها بغية الموصول الى ما تُنهالنا الله ولكنها نساق لندريها وتربيناكا قول

نعطي الحجارب حكمة لمجرب حتى تربي فوق تربية الأنهر

لينظر الآن في الفايد التي ياغس الانسان الوصول البها في التربية . المربي سوالاكان احد الوالدين اوملا المدرسة بهدائي المستقامة وإلى ان الوالدين اومعلم المدرسة بهدائي تدريب الولد لاغام واجباتوفي هذه المهاة على وجه الاستقامة وإلى ان يغرس فيه الشائل المحمدة التي يزدان بها في خبريته ويدرب بها على اعالم وتزيد شيخوخه شرقا وإلمالاً . وفي المهاة بهدائي ان يتمال كان حقيقة الدرية ويسمة ان يتكر تنافجها الجليلة ومن يدرك تجاه المسادة وشاعها ولائتذ في قوادم ناراكم تجاهة الدرية ويسمة ان يتكر تنافجها الجليلة ومن يدرك تجاه المنافزة السابها فيا بينا نحمت الشرفيين . فهي عور الاصلاح والمباري وعليها يدور انتظام الميئة الاجتاعة وبها يتم كال الانسانة وتسامها على ما سواها . ولنظم الهمتها وسوشام فيها الدن التربية للانسان بكائموائة للارض فأنها تمين مواهم وتنفي عنها جديها وتحول التناز الموحش منها الى حول اريضة ورياض غناء يستأنس بها الانسان، وقد دعاها البمض صقال الانسانة وذلك لانها تجلوعي طبيعة الانسان حالة الخشونة وصداً الجهالة

وهل تدري من اين المري هذه الذي النرية ذلك لان ما ينهُ سيّة وع الولدوهو ابزل في صغره يرخ رسوحًا تامًا اذ لا يوجد ما يعارضه لانه السابق الاوّل الى الذهن فيتمكن اشد يمكن . وإذا ششت فقل لانهُ ياخذ المقل وهو لم يزل غضًا لمنًا فيصبكهُ في قالم التهذيب ثم يجعل يعهدهُ بعسفلة المثال المسن فيدرج الولد مرت نشائو على الادب الى ان تشتد قولم عقلة شيئًا فشيًا فينما على الرذائل المقامرة المحلة التي سبك عليها

. وفوائد التربية لا تعصر في المركّ، بل تمكن في المربي نفسو فقد قبل " المروي هو ايضًا بروّسه" فهزالية التربية ترسخ فينا احوال الآداب وإمكمة التي نبقي القاءها في قلوب الغير وتحيا المحقائق المائحة منها في اذهاننا من غير مينمة ولاردً عائدة قنصيح ركنًا تنبني عليه اعالنا وإقوالنا ويحصل لنا تمرها ويظهر علينا اثرها ونرى طبائمنا وإدابنا منعكمة عن مرآة انتداء اولادنا بنا فالطبائع تسترق بالمعاشرة والتربية لا ينتظر امرها ولا يحصل منها النغم المطلوب ما لم نصرف اليها اهتامًا معتديًا وثم بها

عيد الرسو وري عن عند وردايد مستسمان والمساوي من ورد المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية المساوية وقم بها ولم المشرف بحرفت فازرى الاعال بحصل مها الماملها الابتهاج اذا شعر يعسوانه يُعدَّق في علو وانه يهل فكرته في استباط الوسائل الموصلة الى المرغوب فلس بتبرا لهارة تجاج ونفصها نفص في الحقوة ، فالملم المديث في تعليم الملوم مثلاً برفع صورته عند المثنين ولانها الشروح على الملامنة اكفرهن المتنفي وهو بذلك لا يبتلي ذاته بالمناء فقط بل يخدقوة المتاحيد للاصفاء بدلاً عن ان يستريدها. ولذلك اذا عولت ان اتي امراً فاجرٍ فيه على اصول صحيحة راهنة ، وإن قلت من ابن في ان اعرف نلك الاحوال فاجرى عليها قلتُ

فِي على الثيء باشكاله بدلك الثيء على الثيء

اي انه بحصل لكَ بَعْضها بَالانتباه الى سائر الصنائع والفنون وملاحظة احكامها نهي على الاكثر تشتمك في اموركتيرة جوهرية وبعضها بحصل من التدثّر والنظر في ما يعرض لك في اعالك اليومية

ج. ٨.

الذوق في اللباس واكبال (1) لجناب السيدة فريدة حيقه

ايها السيدات المترمات

اني قصدت ان أنكم في داا الموضوع لسبين الاوّل ان ميل البشرالي استحمان كل ما هو جبل ظاهر لا ينكر وَلكن الدوق فيم محدّ ف فكبرات من ابجاهلات مجالين المجل بامور بجب ان بنفر دوّم منها بالتنفيف والتهذيب على دوق اسى من دوّم من والمراس وكيف يقف ويهدّ سه ان لم يعمل سوالاكان بالمطالمة او الكلام او المماشرة موالهاني اننا قد اعتدنا ان تغيب في اجهاعاتنا وكرامجال بل لم نعد على ذكره كأن المجال في المستحي الهاقلة الادية من النكلم بو بين المجاعة وإلمال انه صفة من اشرف الاوساف لا يستكلها الا المراري تعالى وقد انم بلحات منها على العالم لتنشرح بها النفوس الطاهرة وتنصف لما المواطف الشريفة المخالصة من الدنايا النقية من اكدار الاتام واني احسب ان تمرت الدوق على هذه الصواحل في المحاولة المحال المرينة سياستها ومراعاته لوارجاس الاكلام، وإني احسب ان مناسبة الألوان او في ترتسب الملابس والنظافة الخابة من الامورائي يم الماقة الادبية النظر فيها لورني
دُوتها ويتهذب خلفها كما يمهما اكتساب المارف التنبف عقلها وتوسيع ادراكها، وبناه على ذلك اقول
دُوتها ويتهذب خلفها كما يمهما اكتساب المارف التنبف عقلها وتوسيع ادراكها، وبناه على ذلك اقول
الثافة اوجه الفائكن الآن . لا يمني ان الفياب التي تلبق بالرقيقة الجسم لا تلبق بالمنفقة الجسم و والمون
الذي يسخس على ذات الشعر الاسود يستقمن على ذات الشعر الاشقر والري (الموضه) الذي يلبق
الذي يسخس على ذات الشعر الاسود يستقمن على ذات الشعر الاشقر والري (الموضه) الذي يلبق
النامة القصيمة لا يلبق بالطوياته ولذلك يجب على المرآة ان تعرف مبادئ المجال الشجهة وتحول الري
المنامة القصيمة لا يلبق بالطوياته ولذلك يجب على المرآة ان تعرف علمهم والمجال الشجهة وتحول الري
فات كثيرات يعرفن عبوجين ويقصدن سترها وكثيرات يعرفن محاسمين ويقصدن اظهارها ولكمين
بعلن بالمكن فيزدن الميوب ظهوراً والحاسن منعاه لهى لايمني ينشفان عن ذلك يغيره فيهله فانهي
بعمن بالمكن فيزدن الميوب ظهوراً والحاسن منعاه لهى لايمني عالمية المهم والمنافقة المهم الالفنات المؤمن
الذوق المديم، ومن الفريسمان كثيرات لا يلفنان الأالى وجوهن كانها هي كل ما يجب الالفات المؤمن
الذائع المهن مرة على الوجه حتى نفع على الفامة بين عشو وعشرين فان أول امر تنظر المياد المؤمن الما المناسود لائه يليق
اللباس ثم رئة وقامة الإستوثم وجهها، وعليه ابند كثر الوان الملابس مستنية اللون الاسود لائه يليق
بجميع النساء على اختلاف الخامن وأما بفية الألوان فضيعيل انكلام عليها إقسم المناس المناس بعرب المواد المناس وين المنصر والبشرة أما ذكر الالوان الناس على اختلاف المؤمن والمائة على المناس وين المنص والبشرة أن الكركر الموان الناس المناس وين المنوس والمناس والمناس

فنساء النسم الأول هن خوات النسر الاحر وكلبن يض البشرة فيليق بهن اللون الايض والدين وبعض انواع الازرق والاخضر والرمادب والمودي الضارب الى الخضرة والالوان الغامتة من البنضي . ويجب ان يجندبن كل انواع الاحر والبرنغالي وكل ما للاحر ادنى دخل فيه ، ويجب من البنشي ، ويجب ان يجندبن كل انواع الاحر والبرنغالي وكل ما اللاحر ادنى دخل فيه ، ويجب على زرق الميون متهن ان يجندبن مع ما ذكر كل ما يجمل لينهن باهتا ولوكان بلبقى بلون شعرهن وبشرة بن ويد المناخذ فصل الصيف وبشرة بن ويد ويفي لهن بعد ذلك من الاداوان ما يكفي لكل الفصول والاحوال ، ولناخذ فصل الصيف مثالاً فان الايض والمنبي والانوان الفاقة من الرمادي والازرق والاخضر تصلح ألا في كل الظروف ولاحوال — موالا كان في الميت الفائرة والاجماعات المجموعة الانوان لا تنفق كلها على حكم على الكل الاتباه الى ترتب الالوان بعضها عام بعض التباها خاصاً فان الالوان لا تنفق كلها على حكم سوى افا وضع بعضها بجانب بعض ولوكان كل منها حجيلاً على حدى والذي تربد ان تعرف موافقة الالوان بعضها بالمحرف فعليها بالاحالة الحان الازهار في الطبعة تحصل على مطلوبها فان مرتب ذلك النرب افضال كل من رتب وذوقة اسي من كل فرق و

ونساء النسم الثاني هنَّ ذوات الشعر الاشتر الخالص من الاحمرار ومنَّ بيض البشرة وغير غش

السنة السايعة

في الفالم لان الفش يكذر في المحر الشعور وليس فيهنّ ، ويحيهنّ الفرنسويين الشفر الرماد يات وتلبق جنّ الالولن كلها على اختلاف انباعها اذاكنّ ملونات ولاّ فا لالوان الباحث لا تلبق بهنّ

بها وساء النسم الثالث هن ذرات النمر الاسود ويختلف لون البشرة فنهن كثيراً بين ايض والممر واحوى وتختلف الوان الناس التي تلبق بين كاختلاف لون بشريعن ، فا لالوان التي تلبق باللواتي لون بشريعن ، فا لالوان التي تلبق باللواتي لون بشريعن ، فا لالوان التي تلبق باللواتي لم بشريعن احوى قليلة جنّا تكاد لا توجد واكثر الالوان المنابعت بعض انواع الاحر النامة ولكنين قليلات المنظ من هذا الفيل فانهن مورمات من النجل بالالوان اكثر من كل من سواهن من بعامت واكثر انواع الاحر ولون الكبرياء ، الآان بعض هذه الالوان اكثر عن الما تأخر ولون الكبرياء ، الآان بعض هذه الالوان لا يناسبهن أذا كنّ ماونات و بعضها اذا كنّ غور ملونات ، وكل الالوان تلبق بذوات البشرة الميضاء فهنّ أوثر نصبًا واحمن حظّاً من سواهن من المدود الشعور ، هذا مع قطع النظر عن زيّ اللباس وقامة لابستو والآفان كانت اللابسة جمية فالالوان الفائمة والميضاء لا توانق لما لانها تراء من المول الفائمة والهام الواسعة شعرها ولون بشريها ويلزي ان بمتم اللابسة شعرها ولون بشريها ويلزي ان مناسب الفيقة ايضًا وإن تستمل الالوان الفائمة وإلهام الواسعة فيلم على ما يرام من الاعتفال

وإما الفامة وزيَّ اللباس فلما كان التصر غالباً في النساء على الطول وجب ان يجنبون توطئة اكناف الملابس وتطويل خصورها ونصور خالباس والمنافق وكل ما يرسم خطوطاً عرضية على الفامة كالقيات العريضة المثلوبة والسلطات والمناطق والاقتفة المخططة عرضاً والاثواب المنقصة لان هذه كلما تنظيم طول الفامة تحجيلها قصيرة في عين الناظر بخلاف اللباس الطويل المنصل قطمة واحدة المسيطة بوعا القصير المختصر قليلاً الصغير التنقيق قائة بحضم المنافقة كان المنظر القامة كثيرًا ولاسيطة الخططة طولاً ويجب الاحتراس من جع المبادئ السحية والفاسقة مما لان ذلك كثيرًا ما يمكن التجهة المطلوبة . قنطوبل اللباس مثلاً مبناً حجم يحبين منظر الفامة ولكن اذا طوّل المنصر معة ذهب بالمحمن وظهرت المرأة المواقفة كالراكمة . وقس على ذلك امورًا أخرى كثيرة لا يمعنا ذكرها

ان الدمر والوجه والمنق من اعظم آبات المسن في المرأة وكتمها تزداد حساً اذا روعيت بعض المبادىء البسيطة من جهة طول المنق والوجه وعلاقتها بالشعر فذات العنق التصور بحسن منظرها كتيرًا اذا ضيّفت قبها ورفعت شعرها عن عنها . وذات الوجه العريض اذا رتبت شعرها حتى لا يظهر من الامام . وذات الوجه الطويل اذا ويّت شعرها بجث يكون قريمًا لوجها فيظهر وجها معدل الطول وإما المبرّة فانما تهد المصن لذات المجبة العريضة العالية . وللحركات والمشية عمل كيعر في محاسن النساء وكنت احمدان اذكر لذلك بعض المبادئ الصحيحة البسيطة التي بدح السلوك بحسبها . ولكمي اقتصرت على ما ذكرت خوفًا من التطويل كما وإني لم اذكر في خطابي هذا الآ بعض المبادئ العامة بالاختصار الكلي لتصر الوقت . على افي آمل ان يكون لنا في المستقبل فرص مناسبة لذكلام على ملابس الاولاد وترتب الميوت وسائر المراضع المتعلقة بالنساء على وجه المخصوص . لحضم كلامي الآن راجة من لطفكن سبل ذيل المغذرة عا صدر مني من اكمال وفرط من الول

باب الزراعة

فوائد زراعية لشهرتموز

اضّع * توزنهر المصاد فلا بجوز النهامل في حصاد النّح كما اسلفنا في انجزه الماضي . وبعد حصاد و تعزل ارضّة وبحرق كل ما بخرج منها من الكموس والمعشيش . وفي جرود هذه البلاد تزرع الارض حال حصد ها

الشمور * بحصد ابضًا في هذا الشهر وإذا كانت ارضة بورًا فيمكن ان تزرع قفاه بعد حصده وإن كانت سنيا فيمكن ان تزرع فـرةً

الانجار * الانجار على انواعيا تسنى اذاكانت سنّا وتحرث بعد العنى الأالريتون فائة لابستى الآنولك التي تنضيم هذا الديمر . الآن ولوكان سنيًا . وإن أم تكرن الانجار سنيًا فلا يصنع جها شيء اما النهيك التي تنضيم هذا الديمر فيجب الاعتناد بقطفها بجيث لا تكسر انحصائها حال قطفها . وإذا اريد ارسال الانجار الى مكان يعيد نقطف قبل ان تنفيح نمامًا وقشم اتسامًا بجسب جرمها وجوديها ونوضع في صناديق وتثل كذلك . ولاريخ لاسحابها ان لا يوجهوها اي لا يجعلوا وجهها من النار المجيدة وقلبها من الرديمة لان ذلك بقال ثقة المشتمين بهم فتكمد بضاعتهم ويخسرون اكثر ما يرجون

الكرم * يقطف بعض اوراتوكي تباشر الشمس عنافيدة فللأ وكنن لا نقطف الورقة التي تحت المنقود ولاالتي فوقة

الباذنجان * المتأخر يزرع شنلة هذا النهر ويسقى في اليوم الثالث من زرعهِ ثم يترك ايامًا حتى

تذبل اوراقة فيسقى ماء غزيرًا ثم يستى بعد اربعة ايام ويركس ركماً خنينًا ويطمر الىحد اوراقو ثم يستى مرة كل لسبوع

الملنوف يفعل به مثل الباذنجان ثم يسفى وبركس كل اسبوع الى ان يلف في اوائل الشتاء

البندورة التي تزرع في تموز تسقى حال زرعها وتسفى مرةً اخرى بعد ثلاثة ايام ثم تعطش حي تكاد اورافها تبس وحيئلة تسفى كثيرًا فتطرد انحصاً ناجديدة وبعد ذلك نسفى مرةً او انتبن وتخنق ويدام على سنها كما عطشت

الخيار الذي بزرع في الصيف يسفي مرة كل ثلاثة ايام ولا يعطش الا بعد ان يخنق

اثثناه نزرع بملاً ولانسقى ولكن يفع بزرها في الماء قبل زرعه بيوم وتركس سينم يوم رطب عند ما يصير طولها على الارض نحو ذراع وتخذق

البطاطا بيمب قلعها حالما تنضج لا نها اذا تركت في الارض بعد ذلك تعود روُّوسِها الجنديدة وتفرخ لمان لم تفريح تصير آكامر شرُّماً للعنن

يجب استغنام الفُرَص في هذا الشهر وما بليه لحفر اكننادق حول الاراغي الفرقة (المفراق⁾ وإملائها باكجارة لكي تكون معة الشتاء القادم

المواشى تدأدى كنيرًا في الصيف من الذباب ولاسيًا وقت الاكل فيب وقايتها بشي محالفيكة يسط فوقها أو فوق المخيفة التي تتم فيها ولا يجسن أن قطم علفها المتناد الآفي الصباح والمساحاي قبل اشتفاد حر النهار وبعث وتترك وقت المرّ النديد لتقبل في مكان ظليل في خية أو تحت شجرة ، والماه النزير النق ضروري لكل المواشي

زراعة الدراقن

الدراون شجر وطنة بالداليم وشالي المند وهو من جنس اللوز ولة تنوعات كثيرة وورقة مرَّ كاللوز المرّ طفّا وراثحةٌ و بزورهُ مثل بزور اللوز المرّ . وقفًا توجد شهرة بين النواكه نجود بزرعها بزرة بغير تعليم مثل الدراقن ومع ذلك فالنالب الله يعلم ينوع حيد الثمر وهو في المشتل ثم ينقل الى الارض التي يراد زرعهُ فيها و يزرع فيها على هذه الصورة نتص كل انجذور المكسرة او المرضوضة من السهة ويقص المجذر الاوسط حق لا يقى منة الاً قيراطان او ثلاثة وتزرع كا يزرع نصب الاجاص وغيرو من الفواكه ثم نقص كل اغصائها ويقص جذعها ايضاحق لا يبقى منة فوق الارض الا نحو حممة اشبار فلا يمضي وقت طويل حتى نظهر في الفرس فروخ جديدة فيجيب ان تقرك كلها الأ الاربعة العلما فهذة تكون اغصان الثجرة ويحسن ان بزرع بين أشجار الدراقن في السنين الاولى ذرة او غيرها وتسهد بخو تمانين اقة من مدقوق العظام لكل فدان من الارض. قال احد المعنين بزراعة الدراقن انة كان يقص كل الاغصان من انجاره كل سنة مدة الخبس السنوات الاول من يتركها فتقر ثمرًا جدًا وتطول حيايها وتكون غلة الفدان الواحد منها نحو الق فرنك

الكلس في الزراعة

يرتاب البعض في فائدة الكلس للزراعة بناء على ما يعهدونه من قوتِ على افساد المولد الميوانية والنباتية ولا يعلمون ات هذه القوة هي سبب فائدته ولذلك ينيد اذا كان في الارض مواد آلية (اي نباتية اوحيوانية) اريد اسراع النساد فيها لكي تعل وتصرر صالحة لغذاء النبات وإن لم يكن في الارض مواد آلية براد حلها به فلافائدة منه او يكون له بعض الفائدة في الاراضي القلبلة الكلس اما كيفية. تسميد الارض بالكلس فقد ذكرناها مفصلة في الوجه ٧٩من السنة الثانية

مسائل واجوبتها

(1) من بعلبك. كيف نابس اللجربالكهربائية إعها الزيدة موضعًا

وهل يكن استعلابهامن اور باملسة خالصة وهل من ج ، ينور الحليب ويترك حتى يبرد في وعاء الصحيح ان هذه اللج ترد الحصان مها كان جومًا أواسع ثم ترفع قشدتهُ عن وجهد وتوضع في كاس بسهولة ج. ان أردتم باللجام النضو فهو يلبس كما | وتخفق بالملعنة او توضع في قنينة وإسعة العنق إي يلبس معدنة انظروا طرق التلبيس في السنة الرابعة | وعاء آخر وتخض حتى تنفصل الزبدة عن الخيض

من المقتطف واستجلاب هذه اللجم من اوربا ملبسة وتجمع كتلة واحدة مكن ولكن ردَّها للحصان الجموح بناء على تلبيسها ﴿ (٢) من بيروت . هل سِّي البهود سوريبن

بالكهربائية لاصحة لة ولعلكم تريدون باللج اللج التي في ايام المسج وقبلة

(٤) ومنها . ان العرب يكتبون من اليمين الي الثمال والافرنج من المثمال الى اليمين فاي

تصل بها آلة كريائية صعيرة فهذه تصنع في اوريا ج. نم وقد سام ميرودوس كذلك وتردُّ جايج النرس مهاكان جوحًا على ما قبل في الجرائد الافرنجية

(٣) من لبدان . ترجوكم ان تنيدونا عن أالطريقتين اسهل وإقرب للعليم

ج. يَتَالَ إِنْ الْأَسْهِلِ لَلْكَنَابُ إِنْ يَرِي الْكَاتِبِ أَ الْمَادِينِ وَكُلُّ مَا وُجِدُ فَيَعَ هُو صِبْعَةَ الْلَابِنَدَا المكان الذي بسير اليوقلة عرضًا عن إن يرى المكان المركبة ومادة لم تما كد ما في (٦) من يوروت. ينال اون حبة المسك

ا بنوح ارجها في غرفة كبيرة عنة سنيت بهلا ينتص مرب وزنها شيء يشعر يو فلو فرضنا ان

من ان الافرنج الذبن بكتبون من اليسارالي البين أفقط وان كل قيراط منها مجوى عشر ذرات اذا اراد يل ان يصنعوا رسًا ويرسموا له خطوطًا | من المسك وإن هواه الغرفة يتغير مئة مرة في دقيقة لتظهر ظلولة يرسمونها من أجين الى اليسار | السنة . فيكون عدد الدقائق التي تششر منهاسية

العطيم وإرث الجز الأكبر من حروف كتابتهم يصدّق إن هذا العدد العديد من الذرات لايشمر چ. ان مسئلة الرائحة لم بقطع بها بعد والبعض

يظنون ان رائحة الممك تشم ولولم تنفشر دقائنة (٥) ومعاما تركيب المائل الواصل أكم كا ان المرثيات ترى بالعين ولولم بات معاشىء

وقال الاستاذ رولنصن ان الكتابة من البين الي السارامهل وإقرب للطبع واستدل على ذلك الغرفة مساحنها ١٠٠٠٠٠ قراط مربع

الذي سارعته ولذلك تكون الكتابة من اليمين

الى اليمار اسمل من الكتابة من اليسار الى اليين.

مخطُّ من المين إلى اليسار فكانهم يجارون الطبيعة ﴿ بِهِ بِالْوَزِنِ في كتابة الحروف المنردة ويخالفونها في تركيب هذه الحروف بعضها مع بعض

ع. لم يُوجَد فيه بعد الحل الكياوي شي أمن أ الى العين

أخار واكتثافات واختراعات

الفياب

كدفاتق الدخان وغاز الحامض الكبريتيك وما أ شاكل فتتكون دقيقة الضباب على جسم من هذه ذهب العلماء إلى أن الضباب يتكون من مجرِّد انجطاط حرارة الموام وبرد ما فيه من الخار الاجسام. وقد ذكرنا خلاصة هذا التول في علو. فيتحوّل الى ضباب. وفي ١٨٢٥ قال مسكاران / ولم يول العلماه يعدون عن صحو حتى تبينوها الآن الضباب لايمصل بلدائمطت درجة المواء انعطاطا أبالغيربة فتبت انالضباب انابتكون عند المعطاط كافيًا لحصوله ما لم بكن في المواه اجسام صغاس حرارة المواه ووجود الاجسام الصغارفيه

انتفاخ النبات اليومي قد ين كروس الجرماني ان كل نبت ينتفخ جرمة ثم يتقلُّص مرَّة في اليوم من اختلاف مقدار المَّاء الذي يدخل اليو، فالإواق ونحوها ترقُّ من الصبايع الى ما بعد الظهر ثم ترجع فتسلت شبئاً فشيئًا الى الصباح التالى فتكون المك لبلامتها تهارًا. ومثلها البراعم والازهاس والاتماس فأنجذوع والاغصان وكل ذلك مرب اختلاف مقدار المآء الذى يدخل اليها ويخرج منها

> اتلاف الجرذ من مخازن الغلة بعث بمضهم الىجريدة الزراعة الفرنسوية

بمفالة يقول فيها اني جرّبت التمرية الآنية فوجديما فمالة في قطع الجرذ من مخازن الحنطة ونحوما وذلك بان تسد تنوجها بكلوريد الكلس والحامض الأكساليك فيتخل الكلورانعلالأعييناه بالأاوجريها

نادرة ان الانكلازقد انكرواعلى علماتهم تشريح

الحيوانات المية زعما منهم ان هذا النشريج قساوة معا قبيل التلبط بها ويقال ان ملاطها بنشف لاتبهها الانسانية وقد فازوا على علمائهم فوزًا اسريمًا ويبي طويلًا عظماحتى بهوه عرب ذلك شرعا والتوه نحت طائلة التصاص اذا ابول الخضوع ولنساء الانكليز الد الطولي في ذلك فانهنّ كا نحنَ عنهُ اشدّ له قال له هكان يضيف خسة في الحة من سيانير الكفاج، فاهول أن أحدى المُقدَّمات فيهنَّ زارت عالما من كبار علماء الانكليز وجاءان نتعة بالانعيازاني حربها وتاييد مذهبها وكارب طي راسها ريش نعامة وعلى خطاء يديها ريش طائر أالمنتيميا اوانحاس فاذا حاول احد بعد ذلك ان

باهي انجال وكان مقبض مظلتها من العابج. فلما فرغت من كلامها قال لما يا سيدتي ارب كنت تشنفين على الميوانات فلم هذه الريشة التي على راسك وإنت تعلين انها تعلم من الطائر معم حيُّ فتوْلله المامرحاولي هذا الريش على غطاميد بلكِ وإنت ر تعلين انهم يسلنون صاحبة حيًّا ليبقى ريشة باهياً . ولم مذا العاج سيني مقبض مظلمك وإنت تعلين انهم يتتلون النيلة ليصلوا عليه. فتى كنفت عن ذلك فتعالى عبريني . اما الآن فالقرق بيننا اني أولم الحيوانات رجاته ازدياد المعارف يتخنيف آلام البشر والحيوانات ايضا وإنك تولمها لترداني بعذابها وتتباهى بفضلاتها فلينصف بيننا المتلاد

ملاط للزجاج وإلمادن اذا اردت الماق الغاس اوغيروس المادن بالزجاج فعليك بهذا الملاطوهو جرآن من المردستك وجريح من الرصاص الاييض وثلاثة اجراه من بزرالكتان المغلى . فتمزج هذه الاجراء

ورق لاينبل التزوير ذكرت جريدة المبتنك اميركان ان رجلا البوتاسا وكبريتور الامونيا الى ماء الغراء الذي يغرّى بهِ الورق في صناعة الوراقة . وبعد ما يغرّى البرق يَرُهُ في مذوب خنيف من كبرينات تكون جمًّا بلا ثقل . وقد بيَّن ذلك السرجون يحو الكتابة عن مذا الورق بحامض من الحوامض أحرشك الفكئ الشهير بكلام واضح اتينا بملخصه او بقلوي من القلوبات لا تنج لان لون الورق لنرب متناولوقال ان قطر ارضناهذه غانية آلات بِنَرِبِهِ أَحَالًا. وإذا حاول ان يُعِكُ الكتابة ميل وقطرها معرقطر جؤها الحيط بها لإبقلاوم ببراة أوما اشبه يزيل لون الورق لان لونة مقصور عن عشرة آلاف ميل فلو فرضنا ان الارض على خارجه فنط ولذلك لايني الهزورسيال وجؤها قدا شخالا الى مكبال مستدبر عبؤف قطرهُ عشرة آلاف ميل وإن الباري تعالى يكيل أكتشاف الينابيع بالتيلفون الميولي بهذا المكيال ويغرغها في فضاء المهاء للزم قد اكتشف بعض الجرمانيين ان المكر وثانون ان بفرغ ثلاث مئة الف مكيال ليتكوّر معا بهيرُ ان يَتَذ دليلاً على وجود الماء في باطن الذنب الذي ذكرنا طولة وتخنة اندًا . ولكن هذه الارض وذلك بان يطرعددمنة في بناع متعددة في باطن تل او ما اشبه ويوصل كلُّ ببطرية كلمااذا جعت مماً ولبدت وضغطت حتى نفيز في حيز صغيركم ركة او ما اشبه لم يجر اضعف وتلفون وعند ما يخيم الظلامر وتسكن انجلبة يضع البغال عن نفلها من مكات الى آخركا ينقل الانسان اذنة على التلفون فيحمع بوخربر الماءولي خفيف الاحال . فاعجب للطافة هذه الحديي كان على عمق في باطن الارض فيسندل مون ذلك على وجود الماء فيبفرعنه ويستفرجه وقال العلامة تندل ان الطيقات المغلى من جو الارض غليظة بمافيها من الاجسام الارضية الرسم على الزجاج للفانوس المحرى الغليظة ولكن لو فرضنا ان رجلًا ارتقى الى ما فوق خذرجاجة جينة التركيب وإدهنها بالكليسرين لتزيد شغافيتها ثماكنب اوارس عليها ما شئت بقلم هذه الطبة ات-قل إلى قة الجبل الإيض من جيال من الرصاص الاسود دقيق الراس فيظهر الرسم الباحيث ببلغ الجو الأزرق الذي نراهُ منهمطًا على الزجاج بكل تفاصيله لندة شفافيتو . ومتى فوق رؤوسنا كالديباجة الزرقاء وإنه جال في أكملت الرح فاغسلها بالماء لبزول ألكليسرين جهات الماء يرفع هذه الديباجة ويطوبها حي عهائم نشَّنها وادهمها دهنا خنينًا ببلم كندا لندوم لابيقي لها اثرًا فانه لا يزال يطويها راقًا على راق شفافيتها واستعلما اذذاك للفانوس السرى حتى تصير تنزل في الطف سغط تجلة النساديل

التينسطمها. ولارب عندي انه بكن ان التي بسطمها. ولارب عندي انه بكن ان وتخرجي يصرِطولمائة الف الف مل وقطرها المستم جلد كلدنا في السنة والبهاء من مندار خمين الف ميل ولكتم على غاية اللطافة تكاد

لطافة ذوات الاذناب والحو

لاابالغرافيا قلتُ إنها لا تزيد عرب علية السعوط

ارتفع الفلم سريعًا وبني مرتبعًا اليمان فرغ من الضرب فيط دلالة على ان بعض دمو صعد من ساعده إلى دماغير منة الفريب . ولما عاد النلم يخطُ حُمًّا انتِبًا قال إله إضرب ثلثة عشر بالتي عشر عن ظير قلبك وقل لي ما حاصلها . فارتفع الغلر عند ابتدائه بالضرب ولكن إقل ما ارتعم قياد دلالة على إن الدم الذي صعد من ذراعر الى دماغه كان اقل ما صعد قبلاً

وحكى الدكتور المذكورات رجلاادعيانة يترآ اليونانية كا يقرأ الإيطالية تمامًا . فلما ارادما ان يعرفوا صدق بنالو قالوالة بنع يدك في هذا الوعاء فوضع ارشرع يمرأ كتابا بالأبطالية تمكتابا باليونانية فارتفع الغلم بقراجتو اليونانية أكثرما ارتفع ينتكر لقراءة الاولى اكثر ما ينتكر لقراءة الثانية . فقد اليوكالبنوس

قد ثبت بيرهان الامتجان القاطع ان شجر

حياة اليزمر

بمض البرير لابقوما لم يزرع حال ننجه ويعضها ينهو ولو زُرع بعد بنفجه بالوف من السنين فن النوع الاول أكثر انواع الجوز كالبلوط والكسنا الإسبانية ومن الثاني كثير من الحيوب فان يهض البزور استخرجت من قبر روماني وُضِعِت فيهِ منذِ ستة عشر قرناً وزُرعت فقت . وإسترجت حبوب أأخ والذرة من الموميا المصرية مزرعت فنمت . ومن البزور ما لا ينمو الأاذابتي في غلانواو في الماء او في العسل

بهاس الفكر

من ابدع الآلات التي الجترعها البشرآلة يقاس بها اختلاف حج الجسم مها كاف ذلك البراجي الإيطالية فأسدلوا من ذلك على انه الإخلاف قليلاً كانتباض الكف وإنشاره مالاً الا بعرف ان يقرأ المونانية كالايطالية لائه كان اوغيرالكف من اعضاه الجسد بغير الكني في وعام بعدى ماء أو نحوة من السوائل ويتصل اتصلوا وإلحالة هذه الي قياس الفكر بقياس اختلاف يو انبوية كثف وقلم وإسطوانة درّارة وإدوات الدم في اعضاء البدن وإن يكرب ذلك النهاس أخر لابحل لذكرها نتالف منها هذه الآلة المهاة اجاليًا لا ينيد التعيين في الكم بالبلنيسيوغراف . وقد وجدوا ان هذه الآلة نصلح لتياس النكر بصلاحتها لتياس اختلاف حجر الاعضاء مثال ذلك أن الدكتير بَودِ تش أوعز ﴿ الوكالبنوس يُصلح هوا الاراضِ الفاسدة الموا وإنهُ الى بعض معاونيه ان اغمس ساعدك في الماء وكانت | يفو في كل مكان وخشبة إصلح من خشب الصنوبر حرارة الماء مثل حرارة دمو فبفسة وصبر الدكتور إونه وسريع جدًا وايضًا ان في قشر مرادة لا ينوم ا في المذكورجي رأى التلم بخطُّ خطًّا افتيًّا على الاسطوانة | النع الآ الكِنا وبناء على ذلك يجب ان تبذل فقال لماونو أضرب ثلاثة وعشرين بسبعة عشر ﴿ الحمة في زريه في كل الإماكن الفاسدة الهواه رحمةٌ غيبا وقرلبي ماحاصلها فلما ابتدآ ينتكر في المضرمه أبالعباد ونيفاً لمم هذا وقد المحنّا ذلك بانفسنا فوجدنا أن للوبت قَوَّةً عجيبة على الانتشار على وجه الماء في زمان قصير جاريًا الى أنجهة التي تجري الربج اليهـا وعلى منع الموجمن الازباد ولجنذاب السك الي وجه الماء بجيث نسمَّل روْيتهُ كثيرًا ولم بيق عندنا ربب بعد ان اعدنا التجارب مرارًا انه اذا كان مندار الزيت كافيًا نسل السفن من شر الامواج وعاطر ازبادها . ولاشك انه اذا ترود ملاحد بلادنا مندأرًا كافيًا من زبت الزينون او زبت الكاز امنول سُرٌ العِروقلُ تكشر القوارب على السواحل وسلم الملاحون وللسافرون من الفرق

آثار سبارا او سفروایم أرسل الى بلاد الانكايز تسعة صداديق من آثار هذه المدينة قيها نحو خسة آلاف قطعة مين الصحاف المنفوثة بالقلم البابلي وقد قرئ بعضها فكان أكثرهُ عهددًا تجارية تاريخها في اداسط الترن السابع قبل الميلاد . وسبّارا هذه (وإسم مكانها الآن ابوحيّة) في سفر وإيمالتي ذكرها فال بيروسسان نوحًا (كىيسوئرس) دفرت

سكان اميركا الاصليين اثبت الدكتير سفيدران سكان اسركا الاصلين

الذين وجدهم الاوربيون فيهاعند ما دخلوها هم من تفس سكانها الاقدمين المروفيت بياني على السنن عند نزول الانواه وإشتداد العواصف الاكام

ذكرنا غيرمرة ارت بعض النوثية نجوا من عنف الامواج بصب الزيت عليها . وقد نشرت احدى بديلاننا الانكنيزيات وهي جريدة القرن الخاسع عشر مقالة طه بلة في هذا الشان اثبتت جا هذا النبر موادث عديدة وتجرية قاطمة ندرج المنصها هنا الشدّة او م الوقوف عليها وكبر فاتدة ما ينتج عنها . وذلك أن رجلًا ينال له شهادس مد اناييب من الحديد والرصاص من شاطر، الجرالي داخلو تجاه ميما يترهد ببلاد الانكليز ووضع في طرف هذه الازايب المحاذي للشاطيء

طلمبا ضغط ووضع مجانب الطلمبا برميلآ فهير عشرون افة من الريت . وفي اول آذار من هذه

تسكين البحر المائج بالزبت

السنة ثار النوم فهاج الجر وعلت ادواجه وكثر زمدها وكانت ترتفع على حافة المينا ما بين عشر افدام وعشربت قدمائم لتنتس وتضرب الارض فتلزما حولها زبدًا . فجاء شيلاس المذكور في حاعة من الملاحين الجرّبين وإشهدهان السفن والقوارب لا تطيق ات تقارب البراو إن تاتي الامواج . ثم استحاريب سيف كتابد إلى مزتيا . وهي المدينة التي اعا الطلبا ورى الربت بهاالي قلب البرفل طنا الربت على وجه الما و سكن عجيمة رزال زبلهُ ﴿ فيهما اخبار الناس الذين كانوا قبل الطوفان ثم في الحال وإنما بنيت الامواج تعاو وتخفض بدون استخرجها اولاده منها ات تزجد فلم بعد يخشى منها على اصفر القوارب ولوهنها ان يركّب منها وباتي البر سالًا . وشهد الرجال الدين شاهدوا ذلك ان الربت يسكن

ثوران الماء ويدمة عن الازباد فلا يبقى منه خطر

احتماوا بطرية فور باميركا لدفع مركبة من

المركبات التي نسيرعل الطريق المعروفة عند

الافكليز بالتراموي فسارت المركبة بكهربائية البطرية ميلين ونصف ميل بسرعة سبعة اميال في الساعة معان تقلما لم يكن بثل عن وإحد وعشرين

بطرية فورادفع المركبات

سببزرقةالماء مَدَّم مستراتكن نبذة المجمعة الملكية الانكايزية

يتول فيها ان للعلماء في سهب زرقة الماء قولون

احدها اوس في المام اجساماً صنيرة جدًّا تعكس الجارية عند الإولاد

امواج النور الازرق ولاتعكس الالواين التي امواجها اعظر من امواج الازرق وفي ما بلي

الازرق إلى الاحمر ، والآخر ارث الماء نفسة عِم النور أي يطفي بعض أضوائه الملونة قبل

عكو والاجسام المذكورة لامواج النور وبعدعكسها لما بجيث بجصل اللون الازرق من ذلك

الامتصاص . قال وعندى ان القول الاخيرهي

الطباشير الناع فيه

رثات الذكور وإلاناث امخن الدكتو نغورسكي مساحة الرئيين في

٠٦٠ صبيًا و٢١٤ بنتًا في مدارس بطرسبرج فوجد

ان جرم رثة الصيان هو ٦٠ ستيمترًا مكعبًا بالنسبة الى كل كيلومن ثقل اجسامم وجرم رتة البنات

ا ٥٧ سنتهتر امكميا بالنسبة الى الكيلو من اجسادهنَّ

المسمر بألاقلام الملونة أن الاقلام الملونة التي تكتب بها الكتابة

الروقاء والممراء قد يكون فيهاس فتال مزوج بالمادة التي يكتب بها . فائة من مدّة ماتت بنت صغيرة بعد انظررت فيهااعراض السر وفحصت

جثتها فوجد فيها آثار السرتم نحص قلم من الاقلام وكان لونة قرتفليًا فوجد ندف مادتو من

الرصاص الابيض وهو سام كالايخني . والظاهر انها قد تسميت يه من وضعه في فها حسب العادة

ترياق سم الكوبرا

قال في جرنال العلم والصناعة الاميركياته قد ثبت للدكتور ده لأسردا اون برمنعنات

الهوتاسيوم ترياق لم الكوبرا (الصل) بنام على انحلال الاكسميين منه في الحسد ولكما قرأنا في حرنال العلم الانكليزي ان برمنفنات البوتاسيوم قدامقن في المند فلم يكن ترياقًا لم حيام افلم

اكمني لانة بندر ما يَهلُّ عدد الاجمام الصنيرة ﴿ تَزِلَ الْمُسْلَةُ مُوضُومًا لَلْنَظْرُ وَلُو قَالَ مسيوده كاتر في الماء تريد خضرته وقد حرَّك ماء بجيرة كوس فاج انها أبرمت على ال برمنغنات البوناسبوم الاخضر اللون الى ماه ازرق اللون بالقاه محوق | ترياق لسم أكمية . ويظهر مَّا جاء في جرنال العلم الانكليزي ان مذا المئة احلت الى لجنة لنظر

فيها ومّا يجب ذكرة أن امبراطور برازيل نفسة كان مئتركًا مع مسيوده لامردا في امتحاناتو وليست في اول مرة خدم الملوك العلم فيها

معزف جذيد

اخترع المنيور لاسيسا الايطالي آلة طريب

الميولوجي الديركي الديور باكتشانات الميولوجية الكتبرة وجد في اميركا آثارا كنيرة من الميام الميا

قال ستيو رينان من جلة كلام للأطل مستغيل المعارف أن دروس البشر ستخصر بعد قرن في العلوم الطبيعية أو تكاد تصصر فيها فطرح العارم التاريخية جانباً ويقبل الناس على درس الكما والفسهاد جها

عاضير الافرنج

عند الافرنج معاضيركا كان عند العرب يسابقون في الذي وياخذ السابق جائز قطر وضة. ومنذ برهة وجيزة تسابق بفضم فقطع السابق. ست منة مول في سنة ايام وكان ما قطمة في اليوم الاول منة وخديت مهلاً، وهذه اطول مسافة قطمت مثياً في سنة ايام الى الآن

المجاج في اميركا و كرت جريفة النمس النادرة الآتية اظهارًا لتجامع الناس السريع في اميركا اللت كان منذ

جديدة سُمَّاها الليوفوري مثَّقة الشكل فيها خدة واربعون عودًا من خشب الحيور الاييض على لوح من الانشف. فيقرع الهارف هذه الديدان بعصوب كما نقرع مقاتج المياتو فيلسب اعسر الالحارث بفاية الضيط والسهولة على ما روت احدى الجرائد الايطالية

اصل حرارة الشمس ونورها ارتأى الدكتور روجرس راياً جديدًا سِهُ اصل حرارة الشمس ونورها مفادهُ ان الشمس جرم بارد كالارض وكتن بجري بينها وبين الارض مجار كبربائية دائمة ويكون معظم إشتداد هذه الجاري، سِهُ هرائنا فنشعر بنورها وحرارتها ونسبها الى الشمس

أسج العنكبوت

غن نضرب بسيح المنكبوت المثل في الرقي مع ان من الممناكب ما نشجة منون كالحرير فارث ويس الرابع عشر ملك فرنسا صنع جبة من نسيج المنكبوت ولكتها لم تكن منينة , ونسج رجل اساني بين سنة ١٧٧٧ و ١٩٦١ مسوجات مختلفة مثل المريد دقة وسانة ، وعرض رجل الكافرسيه على مجمع الصنائع خيطاً من خيرط المنكبوت طولة عشرون الف قدم نسجة الثنان وعشرون عنكبوته في ساعين وهو ادق من خيط المورد، وصنع بعضم في اميركا المنوية نباياً من نسيج المنكبوت اصل الخيول الاميركية المرية

الراي العام ان اهل اسبانيا هم اول من ادخل اتحيلت الى اميركا وكن الاستاذ مارش ٤٦ سنة ولد صغير يمثى حافيا بجانب ترعة هدصن | الحيوان ولكن الحيوان يوت فيه لان الحامض فَرَّ بِهِ قارب فِيهِ عائلة اسكتلندية ماجرة للى | الكربونيك (العج المراكز العصية) يل كثيرًا امركا فدعة ان يترل الى القارب شفقةً عليه فتقف الدورة والتفس

> وكارب في القارب صبى له من المير احدى عشرة سنة فعضادقا مما وإقاما في تلك النواحي بعلان ورق وحبر لابحترقان

جا في احدى الحرائد الحرمانة انة استنب ية المعادن فصار الاول الآن مديم شركة ترعة | لبعضهم ان يصنع فرقًا وحبرًا لا يخترقان بالنارمها احتدمت فيصنع رب الورق من خسة وتمعين

جريًا من الاسدينوس (حجر النبيلة) وخمسة اجزاء من الياف الخنب ويضاف الى ذلك مام الغراء

واورن ، وورقة جيد صنيل. ويصنع الحبر بمزج عشرة اجزاء من كلوريد البلايب الياف و٢٥٠ جزيامن زين اللوندا و ٢ جزيامن الفرنيين ويضاف الها الملمن المباب والثرنيش هذا حبز

الكليسرين وجزء من الحامض الخليك مع قليل | الطبع وإذا اريد ان يكون سائلاً يجرى في الخط يضاف اليوقليل من المبر الصبتي والمجمع العربي. السودفن المساميمنا الدهون فلا يض ابام كتيرة اويصع حر اتخط بزج خمة اجرامن كلوريد

حى تزول او يصير استمراجها بالعصر مهلاً . | البلاتين الجاف وه اجرا من زيت اللارتداوه ا ويكن المصول على هذه التنبية برفادة مبللة بالخل جزيا من المبر الصيني وجره من الصبغ العربي ا عصيرالليون الماءض والمحامض الميدر وكلوريك | و ٦٤ جزءًا من الماء . فاذا حرقت البرقة التي الخفف توضع على الاماكن التي فيها النقط السوداء طبمت بحبرالطبع ينحول طح البلاتين الي بلاتين

معدني وبسود واذا احرقت البرقة التي خطأ عليها بعيرا كخط يصيرمكان الخط شفافا والورق في الحالين لايخترق. قيل ويكن بعل الادهان التي يصرّر بها غير قابلة للاخراق بتركيبها من كلوريد

کتب منیز ده سیون آن اختلاف ضغط البلاتين والترنيش مرشى من الاصباغ

الملد بو مرفى تدد الفاؤات التي في الدم ويؤمر في الدورة والمنشئ . وإن الأنعين الصرف لا يسم

الحياه الحيمانية تحث الضغط الشديد

فيها الولد الحافي بعل عند شركة العرعة والآخر مذسر ودلوز ورثين سكك الحديد في البني

وسسكوهنا والثاني رئيس تلك الشركة حالضا

كثيرًا ما يظهرف وجوه الشبان والصبايا

تفطسود ولاسما بقرب انوفهم وقدجا في احدى بديلاتنا أن هذه الناط تداوي بالد مون الآتي وهن مركب من اربعة اجزاء مرس الكاولين ٢٥ من

من زيت ايثوري فتدهن الاجراء التي فيها النقط

مدة طوياة

نىذ صناعىة

المتل

المقل هوجلاه انجم الخشنحي يفير

سطئة مالساً لامماً كالمرآة وهوشديد اللون لكل الآنية والادوات التي تلبّس بالكرياثية . لانة اذا

المدنى زمانًا مفاعف الزمان الذبي بيني عليها اذا لم تصغل . والصاقل تصنع من

المبوب خاليًا موسى العروق لونة احمر غامق من المعدن ضارب الى السواد لايني على الاداة المعنولة اثرًا

ولا إكل منها حناتًا . وإما النولاذ فالجيد منه ما | زائدة المك او اذا لبست سيَّ زمان زائد السرعة

كان دقيق الحبوب مازوزها تام الملاسة . وإذا لم تعد المعتلة صائحة للمعلل تدلك على جلاة

مثدودة على عارضتين بعدان تغطى الجلاة بروج الصذل الناعم اوبالالومينا النفية المتكونة بتكليس

ا بالتربيولي او بدقيق حجر الخفائ او اكسيد اطول بنا ما يجملها الجلام الرصاص الايض او المنباذج اوغير ذلك من المساحيق الصلبة الناعمة وتختلف اشكال المصاقل

اوكصفكرة اوكلسان الكلب؛ ومنها ما الفكرة في ايجاد طرينة يستعل بها المنب كله فلا

لثاني وجه منة فالاول يكون حده ماضيا وإلتاني بكون على مستديرًا . وكلانيل مرادًا عذه بات

متعدِّدة اما ليسهل زلتها على الجسم المراد صلله

اوليتلوَّن بها . فن التي تسهل لها الزُّلق الماه الذي صنلت الاداة بمد تليسها في عليها اللباس ومحلول الصابين بالماء ومطبوخ بزر الكتان

ومنتوع جذرالسوس ومن انعي تلؤن انجسرا لمصنول عالة الخروزيدة الطرطير والمنل والشب في الماء.

مواد مختلقة في غاية الصلابة ولللاسة كفولاذ | ومنى صغلت الادوات وطال عليها الزمار فللا

الصب المنسَّى والعنين والصوان واتحجر المعروف على الماد عليها الصقل بل تجلُّه ناع وبالروج بجرالهم وإما حجرالدم فالجيد منة ما كان ملز وزل الجيد . وكذلك إذا ليست الإداة طيفة , قيفة حيثًا

وإعلم انة اذا لبست الاداة بالكيرمائية طيقة لاتصغل بالمصغانيل نجل بالجلد اللين ومسحوق جم الخفَّان او التربيولي وتستعل المساحيق الخشنة في

البداية وإلناعة كل النعومة في النهاية . وإنجلاه يجل الآنية الملبة فضة اجل منظرًا ما يجعلها شب الالومينا ويكن ان تغطى الجلاة بدل ذلك الصنل وإما الصنل فينسى الفضة ولذلك يجلها

اكتشاف جديد في على الخر

لما كثرت الفريات على العنب باوريا فنهاما شكلة كسنان الرمج اوكالسن اوكالسكين فنلت غلثه وعلاسعره وغلاخره اعمل بعضم

بسنعل لأوّل وجومت الصفل ومنهاما يستعل كيطر حسنة شيء خارجاما يطرح بالطريق المعتادة

مع انه مجنوي اجساماً كثيرة لازمة لتلويمت الخمر | غاية الاعتبار وإنه لا يبعد ان يعمّ استعاله عوضاً وتحسيت طعيه ونشديد قوامه فعارعلى طرينة عن استعال الطرينة الشائعة الآن والله اعم نتل الصورمن الورق على الزجاج لطُّف ألْمُرنيش الذي يطلي برُ الزجاج سية عصرًا لطبقًا ويوضع المصهر على النارحي يفلي ثم | تصويرالثمس ثم اطل يه لوح الزجاج. ومنى جفت يزج وهو يفلى بما يبقى من المعمب بعد عصره مدة على الرجاج بعض الجفاف ولم يعد يجري على الورق ثلاث دقائن اواربع فيستخرج ما فيه من الاجسام ضع الورقة المصوّر عليها بالطبع ارباليد على الوجه

الملوّنة وإلى وطيب العام وغير ذلك من المطلى بالترنيش من الزجاج وضع عليها تذلّ الاجسام النافعة ، ثم يصفّى العصر عن فضلات إيضة ط بالسواء على كل قسم من أقسامها اربعًا المنسه هذه فيبقى فيها خواص تطيب الخور الضعيفة وعشرين ساعة ثم بل ففا الورقة بالماء حتى تلين (وهي المخور المه صورة من الانمار)وكل سائل سكري | وإفركها بفاراتي حتى ننفصل عن الوج الزجاج. فاذا

بالإجال اذا وُضعت فيهِ . وإذا عصر العنب النست عمل ذلك بنيت آثار حبر الصورة على منظر الصورة بمد تقلها بطليها في والزحاحة كلها يخفر من ثلاثة اضعاف الى سبعة اضعاف ما الترزيش المذكور انتامرة ثانية. وإذا اريد استعال الصمر المنقبلة كذلك في الغانوس فالافضل ان يوضع لوح ثان من الزجاج على وجه الصورة التي

اسيك كو ورق متين يشدُّ حول حافاتها صيغ انخشب بالاسود

اذب خلاصة البتم بالماء ولجمل المذوب وفي سخن نصحُ لان تستعل خهرًا بجنمر به المصرر أ قويًا وإغلو وإغس به المنسب وهو يغلي عدة

مكتشف هذه الطريقة رَبلن النساوي. فالن واغس الخشب فيه ايضا اربعاً وعشرين ساحة فيخرج اسود قد تشرّب الصغ بوفرة ، كذا تصبغ

العارفين بعل انخمر يعتبرون هذا الاكتشاف انصية السكاكين التي تصنع من انخشب معا شاكلها

بسيطة على غاية النفع تزيد مقدار اكنمر ولا تزيد نغنها ولانةال فبمنها وهي هذه السفر الهنب

الاسود ومزج الممبر بالفضلات على ما تقدّم الزجاج كانك قد رحمها بيدك ولاسبالان يصدرلونة احمرة الما ضاريًا إلى الزرقة في بضع المريش شناف ير النورمة . وكثيرًا ما يفسن دقائق . ويستخرج من فضلات المنب قبل إن

يكتسية من اللون بعد إن مختمر ثلثة اشهر موسى الزمان بدون هذه الفضلات وما قبل في الخمور المحمراء يقال ايضاً في | على اللوح الأوّل وبربط اللوحان مما بغاش

> الخوير البيضاء . ومن مزايا هذا الاكتشاف الجديدانة اذا اغايت قشور المسيبرجها بالمصرر كاسبق او بدونوحتي زالت حريضتها ثم جنفت

والخمراكما وتهجديدة كانستاو عنبقة وقد فال بذلك اساعات تم سنن مذوّب كبريتات اكعد بد النوى الجريدة النمساوية التي ذكرت هذا الاكتشافان

زيادة سكان الارض

يظهر من الاحصات الانكليزية الرحمة أن في انكاترا أكثر من ٢٦ مليوناً وليت زياد تم السوية 170 19 أبي غوراً المجهد أن في انكاترا الارض كانوا طبيعياً وليصا منذ خبة آلاف سنة (طبت كانوا كنام بن ذلك كثيراً أذا ثبت أن الاهرام بنيت نجوذ الك الوقت أوقباً والله والمجهد في الوجد ثلاثين ألماً في وان زيادتم السنوة كانت في هذه الخيسة الآلاف السنة ألم المجهد المكتب المناق وهي

ولوحمينا ان البشرام يكونواسوى عشر نفوس وذلك منذار بعة آلاف سنه فقط وكانت زياد تهم 14 في المئة لوجب ان يكون عددم الإن ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠ وقف

هولاء الناس على سلح الارض ببرها ويحرها عشرة في كل برد مربع لما وسعت الارض سوى

ارض مثل ارضنا ولا كان عدد سكان الارض الآن نحو ٢٠٠٠٠٠ انفس فقد كانت زيادتم السنوية قليلة جنًّا وإقل كثيرًا من زيادتم في هذه الايام ولكير اسباب ذلك الاويئة الكثيرة اللهي كانت نقتك بالمشر والجروب الدموية التي لم تقطع

لاقد غهناجنًا ما جرى في القطر المصري في سالف الزمن قد سلكوا الآن سنك الملافم حد بنا فاشغل بال اهاليه وكل الذين الم مصلحة فيه

حديًا فاشفل بال اهالية وكل الذين لم مصفحة فيه واضطرنا ان توخرارسال المتطف اليم في انشهر بن عربيا يضطرنا ان توخرارسالة في هذا الشهر الله الادام البادع صاحب الكماف الي التاسم صود بن حر الزعشري

ايضًا الى ان تروق اكمال وبعلمَّنَ البال على أنّا الفوائد الطلاَّب المرية وهو يشقل على ٢٧٠ صفة المترين من وكالثنا ومشتركها وخلاننا الكرام النتات بمرف الصاد وتنهى بتهاية الماه وهو تكلّه

ولولاد الوطّن الذّبن خدموا الثلم فادركوا الجزء الاول الذي قرطناه وجه ٢٥٩ من السنة بخدمتو المعاني. وهذا دليل فاطع على ان دولة الفلم السادسة . وشهرة هذا الكتاب ومرّلتو تشغان عن عزيزة الجانب في اليلاد واللائذ بن بهما غانمون وصفو ، وقد القرم طبعة الجنواجه بيش شيت

غزيرة الجانب في البادد والاندين بها غانمون وصفو وقد العم وات السوريين الذين قامر مهم العلماء الاعلام المكتبي بالشاهرة

المعظف

الجزء الثالث من السنة الشابعة . آب ١٨٨١

-000 000-

اللذهب الداروني

تابع لما قبلة

ولم ته بعد الدارله من اماط اللذام عن عبّ المقتائي وإبان سبب بقاء الدفر في الكائنات المجدة به الدفر و الماركة و الكائنات المحدة بعد و توريخ كلفت كل منها ناموس المحتفظ من المحتفظ المح

قاماً تاموس الانتخاب الطنيعي فدارة على قضيين بسيطين لا تفريان عرب ابسط الناس خالم الاهما ان كل الكائمات المدينة فكانر تكافر اعظها سية زمان قصير ولولا الموت الضافت عليها الارض بما ترحيت واهوزوه الطعام على كانويرة تملكائرها هذا بموت عدد كمير من صفارها بالكرا ولا بيق منها مثا يعدّن وما فا هو بالانوجهافت ضالا كبيرًا الا المطوفات التي تفوى غيرها بالصفات

المناسبة للعيشة وإخلاف النسل . وثانيها أن الأولاد يرثون خصائص والديم فإذا كان في الوالد صنةٌ تزيةُ مناسبةً لطول العمر وإخلاف النمل فالارجح ان بعض ولَّذِهِ يربُ منهُ هنه الصنة ويورثها لاولاده وهولا. لاولاده حمّى يتاز الولد بها على توالي الأجيال . فالمتامّل يْ ماتون النضبتين بجد عليها شواهد عديدة باعال الفكرة افلَّ الاعال الا انه لما كاست الثانية اقلُّ وضوحًا من الاولى على الغريب عرب من المباحث أنينا بالمثال الآتي عليها لتفريبها الى الاذهان : اذا كان في عن فراخ عدَّه وإناز الواحد مها عن البقية بقوة جاحد و إلآخر بساد ريشه فاذا فرضنا ان قرة الجناج توَّدي الى طول المعيشة وكثرة النسل بما نجعلة في الفرخ من الصبر على العليران الطويل والوصول الى الطعام حيث لا يصل اليوغيرة . وفرضنا ايضًا ان سواد الريش يَوِّدي الى ما تَوَّدّي اليهِ قوة الجناجِ بوقايتِهِ الفرخ من الجوارح منى اخباً في الاعشاب والاغصان حيث لا يخني غيرة من الفراخ. فنراخ هذين الطائرين ترث منها صفتيها اللين امتازا وإنتفعا بها - ولسبب هاتين الصفتين اللتين نقيانها من الموت جوعًا وفتلاً ولسبب زيادة عددها عن عدد غيرها ينظر ان يعيش منها أكثر ما يعيش من غيرها وإن يكون عمر العائش منها اطول من عمر العائش مرب غيرها ، ثم ان الغراخ القوية الجناح منها تؤرث قوة جناحها لغراخها وهذه لنراخها وهلة جرّاحتي ترسخ قنة الجناج في ولَّدها ونصير صفة ملازمة لها تميّرها عن غيرها. والفراخ السوداه الريش تورث سواد ريشها لنراخها وهذه لنراخها وهلم جرًا حرب يصير السواد صنة راسخة في ولدها تميزها عن غيرها . فيحمل على ما نقدُّم اختلاف بعض الفراخ عن بعض بصغة اوصنتين او آكثر. ولا بزال هذا الاختلاف يتمدَّد في الصفات ويتزايد في المندار حتى يجصل من الاصل الواحد انواعٌ ومن الانواع اجناسٌ على تادي الاجبال فيكون الاصل وإحدًا ﴿ والانواع والاجناس متفرعة منة بالتسلسل

ولدارون شواهد عدية على صحة ما نندّم اشهرها ان المهيوانات والسانات الداجة تختلف عن المرتبة اعتلاق عن المرتبة اعتلاق عن المرتبة المنافق وضع عربيًا في اكثرها مع انها هي والبرّبة من اصل واحد ولم يصل الاجتلاف بيها الى هذا المحتلاف المنطق وزيادتو ولا يزال يتنبعة صفيرًا في نبت اوحيوان ياخذ في الاعتباء بشان هذا الاجتلاف لحنظه وزيادتو ولا يزال يتنبعة من الاس الى الان حتى يبلغة غاية قاصة في الوضوح والشيوت والزيادة . مثال ذلك المحام من الاسكالو فلا يحفق ان كل اشكال المحام حاصلة من شكل واحد برّي يُعرف بالمحام الدّم كاهى مسلم بالاحباع - ولكن هذه الاشكال تحتلف في هيئاها اختلاقا عظيا حتى انها أنته نتبس على الكثيرين فلا يدرون أهي من نوع واحد ام من انواع محتلفة وأنما بلغ الاحتلاف يبها ما بلغ

بعناية الانسان بحنظه والاهمام بزيادي وتكينه فيالانسال فاذا اراد الانسان ان بحصل على حام عريض الذنب مثلاً ينخب ذكورًا وإناثًا عريضة الإذناب نوعًا ويزوجها معًا فياتي نسلها عريض ُ الذنب ثم يتخب منه ذكورًا وإناثًا يزيد عرض إذنابها عن إذناب غيرها ويز وجهها معًا ويتخب اعرض فراخهها اذنابا وبزوجها وهكذا حنى يزيد عرض الذنب فيها ويصورصفة ثابته تتغل بالارث من الوالد الى ولدم وقس على ما تقدَّم الحام الطويل المتقار او المتعدَّد الالوإن او المتفخ المنز او جام الزاجل او غيرهامن اشكال الحام . وعلى مثل ما نقدّ م يكن إن بييّن حصول الحيه إنات الداجنة كلها من غنم وبقر وخيل وإنعام وما شاكل. وحصول النباتات انجو ية كالورد باشكاله ولازهار المكبَّمة والإنجار المثمرة من عنب وتين وزينون وتفاح وخوخ وما شاكل . فإن هذه كلما انتقلت من اكمال البرّية إلى الحال الحِرّية وتعددت شكلاً وهِيَّةٌ حتى صار بعضها. لا يُعرّف اصلة لعظ اختلافه هيئة وابتعاده شكلاً من اعتناء الانسان بحفظ اختلافاتو ونثيبت الشذوذ فيه ليصعر لة صُغة اصلية ثابتةً . لا نقول إن الإنسان إذا اعنني بالنبات أو الحيوان يحدث فيها ما يريد من التنبير والاختلاف وبحولها من الصورة التي ها عليها الى الصورة التي يربدها فان ذلك اعرُّ من إن يتعله عنله ق عاجز كالانسان وإنما نقول ان التغيُّرات تحدث فيها من نفسها لاسباب شمَّى وكل ما يفعلة الانسان انما هو المناية محفظ هذه النغيرات والاهتام بندبيرما يلزم لتمكينها وتعظمها قال دارون فالذي يفعله الانسان في المخلوقات للدجن يقع في الطبيعة على كل حيمان ونيات . (و يسهل تصديق ذلك من النظر في مثال الغراخ القوية انجناح والفراخ السوداء الريش الذي قدَّ مناهُ اننَّا) . ولعكن الانسان يفعل ما يفعل بسرعة فيوصل الاختلاف الى امد بعيد في زمان قصير لاندُلا بلنفت ألَّا الى انخصائص التي توافق مطلوبة فيبذل كلَّ المعناية في ابلاغها الى ما بربد . إما الطبيعة فلا مجمل ذلك فيها ألا بعد زمان طويل جدًّا لانة لا يعيش حيٌّ فيها ان لم يكن كل عضو او جزء فيه انسب للعيئة من كل ما في سواهُ ما يوت . فلو فرضنا انه حدث

نسلا ولذلك فلا يتماظم هذا التغير ولا بقدين لا على توابي الاجيال المدينة ولا غطوالنفيتان اللتان بمطناها مع كل بساطنها وقريها للعقل من الاعتماض . وعندنا ان اقوى الاعتراضات التي اعترضت على هذا المذهب هو هذا : انه وإن كاث التغير يحدث في الحلوقات المجية وينتقل بالارث من الوالد الى ولا يفهولا ينبت ولا يقتصن ألا اذا اقتصرت المزاوجة على النسل الذي ورث ذلك النفير . فالانسان الذي يريد المحصول على حام عريض الذنب عن ماكان ذنبة عريضا من الذكور ويز وجة بماكات ذنبة عريضاً من الاناث

تَفْرِ قَلِلَ فِي فَدِّ مِثْلًا فِهِذَا الْمُنْثِرُلا بِدوم أَلَّا افاكان منيدًا لهُ وَكَان هواي الفهد بعيش ويخلف

وليمريجاً كان ذبة غير عريض وإلا زال عرض الذنه بتديجاً من الولد حتى يجود اله اجلو كا يعرف المخدرون بذلك - فلاعتباء الإنسان بالتخلس التركور والإناف المنتركة في الهويته المطلوبة ثير الدنيورها - ولما في الهليمة فلا موجب المنا الانتخاب بل النب العراح المتوكية ليجاجياح ربا زاوجت النواج السوداء او غيرها كا تراوج الغراج المتواج المجاح - فيكون هذا الاخبلاط باعكا على اضباف ما امتازت بيمن الصفات ومحوم من الولد تدريكا - وذلك يتنفي ان لا يدوم تغير وبالمالي ان يكون هذا المذهب قاصرًا - ويزداد هذا الاعتراض قوة بان كل المنابات الجي نفاهدها الموم في نوح واحد يزاوج بعضها بعضًا بلا خلاف - ورد دارون على هذا الاعتراض بان مرافية الناس لطبائع المحوان والنبات لم ترل قاصرة جدًّا عام لم يتجهوا الانتماد الاعتراض كا ترى وقد اعترضوا عليها عدراضات عدية غيرما ذكر ناضربنا عن ايرادها صفحًّا لخروجها عن صادما غير فيه وانضه ما نقد ان نامس الانتفاد الطبع عدى هدى ما منطة الانتحاث في المحداثات المناد المحداثات المحداثات المناد المحداثات المناد المحداثات المناد المداهدة المحداثات المناد المداهدة المحداثات من المحداثات المناد المحداث المناد المحداثات المؤلفة المداهدة المحداثات المداهدة المحداث المداهدة المحداثات المداهدة المحداث المداهدة المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداثات المداهدة المحداثات المداهدة المحداثات المداهدة المحداث المداهدة المحداثات المحداثات المحداثات المحداث المداهدة المحداثات المداهدة المحداثات المداهدة المحداثات المداهدة المحداثات المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداثات المداهدة المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المداهدة المحداث المداهدة المحداث المداهدة المداهدة المداهدة المداهدة المداهدة المداهدة المداهدة المداهدة المداهدة المحداث المداهدة المد

اعترضها عابداعشراصات عديدا عورم الانتخاب الطبيعي بجري مجرى ما بنعلة الانسان في المجولاتات فالمجولاتات في المجولاتات في المجولاتات في المجولاتات القدام ان ناموس الانتخاب الطبيعي بجري مجرى ما بنعلة الانسان في المجولاتات الداجة فكا أن الانسان تنخب الصفات التي بريد بقامها في السل و يعتني مجنفها، محتفظة المجتمدة المجتمد المجتمد المجتمد وتحفيظ فيه وتكن حتى المختلافات التي تصلح لتطويل محتفظة المجتمد المحتمد المجتمد المجتمد المحتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المحتمد المحتمد المجتمد المجتمد المجتمد المجتمد المحتمد ا

وقد استملس الانستاذ فِيك الاميركي هذا المذهب في تسع قضليا يرهانها فاستدوقفيّة استساجة وغرض . اما النضايا المهرجة في

- (١) ان الاجمام انحية يوت بنها (بالعوايض) أكثربًا يعيش
 - (٦) لاحيّن يتشلبهان تمام التشابه
- (٢) أن المنصائص إلى يتازيها الاقراد قابلة الانقال منها الماولادها

 (٤) ان الافراد التي تكون جب أنصها اتم موافئة من خصائص غيرها للظروف والاحوال التي هي فيها هي التي تعيش وتخلف خصائصها لنسلها

(٥). أن معيشة الإجمام الميّة التي هي اتمّ من غيرها موافقة للظروف تأول الى حفظ الموازنة بين

- تلك إلاجسام المية وظروفها. (٣) منا في كا الامار الدورية عا الدول كا ورسّا با أماريّا ورسّا
- (٦) وظِروف كل الاجبام انحية متغيرة على الدوام ولكن تغيرًا بطبئًا جنًّا
 - (٢) نطبائع الاجسام الحيّة أذا تنفير (حفظًا للموازنة) وألّا فتيهد
- (٨). والمنفرات التي تحدث بسبف ذلك في الافراد تزداد تشرشًا واختلاطًا بموجب ناموس آخر وهوانهٔ اذا حصل اختلاف في جانب من انجسم احدث اختلافات متنوعة في بفية جوانبر
- (١) وهذه الدنيرات نوداد تشوشًا على تشوش وإختلاطًا على اختلاط بموجب ناموس آخر ابضًا
 وهوان كل عضو او بناء في انجمع انحي يعندي بندر ما يُستعل
- (١٠) وَلِمَا السَّقِيةُ نَهِيَ انَ الفقوراتُ التي تحدثُ في الاجسام الحية نفي اخرًا الى تقبير الاوصاف المُتي تدللنوع (اي انها لا تزال فغير الاجسام حتى تخرجها عن النوع الذي كانت تعتبر منهُ)
- (11). وإما الغرض فهوان الاجسام الحية وجدت منذ زمان طويل جدًّا يكفي لان تحدث فيه كل الفقرات المطلوبة لحصول الانواع والاجناس

والمتلاصة ان المذهب الذاروني هو حصول اشكال النبات والميران من اصل واحد او بضعة اصول مجمد او بضعة اصول مجمد المناس الطبيعي و وعلية ففد قال دارون في كتاب - اصل الانواع - "افي ادهب الحان كل حيوانات الارض (من عائنة ومنترضة) فد تسلسلت من اربعة آباء او خسة على الكثير وكل نباتات الارض من آباء بعدد تلك او اقل ، والتنيل بداني على تسلسل كل نبات الارض

الكثير وكل نباتات الارض من اباه بعدد تلك او اقل ، والتخيل يدني على سلمل فل نبات الارض و وجوابها من امين التفاق وجوابها من امين واضح بعد كل ما تغذمان هذا المذهب ينتفي اشتفاق الفيل والبرغوث ضغدعًا مناذ فتصير الضغدع نسرًا وغير النبرغوث ضغدعًا مناذ فتصير الضغدع نسرًا فيصر النبرغوث ضغدعًا من شعبة والآخر فيصير النبرغوث بيان يكون جدِّها الاوّل وإحدَّاثم بجيه الواحد من شعبة والآخر من شعبة والآخر من شعبة والآخر المنافقة الكون من شعبة المنافقة الكون عن المنافقة الكون الكون المنافقة الكون المنافقة الكون المنافقة الكون المنافقة الكون المنافقة الكون المنافقة الكون الكون المنافقة الكون الكون المنافقة الكون المنافقة الكون ال

فلو أمكن اللانسان الميوم أن يطلع على كل الحلقات التي جاء منها القيل ويسلسلة الى اصلو الاوّل وإن يطلع على الحلقات التي جاء منها البرخوث ويسلسلة الى اصلو الأوّل لوجد سلسلة الفيل تحد بسلسلة البرغوث في بعض حلقاتها القصوى . ولكن هذه السلاسات قد تقطعت الميوم وفقد أكثر حلّها من

الوجود حق لا يستطيع الناس بعلم بهذا العهد ان يسلسلوا حيوانًا الى اصلح الأول قلنا آتنا ان الفريق الأكبر من العلماء انحاز عن مذهب الخلق المستل إلى المذهب الداروني وذلك لان المذهب الداروني كنوع لتعليل اكثر الامورالي اشكل عليم تعليفها على مذهب الحلق المستفل معلى

المذهب الداروني بنفح سبب اختلاط الانواع وتعذُّر التمييز بينها على العلما كما ينجل لدى اقل التأمُّل. وعليه ايضًا بنضح سبب كون البدس الراحد بل الصف الراحد على مثال واحدياً قدمنا في محلو رسبب نشابه اكبيرإنات في حال الجنينة وتخالفها في حال البلوغ . رسبب مشاجة الحيوإنات العائشة في مكان. لليوانات التي عائمت في ذلك الكان ثم انفرضت مع اختلافها عمها بعض الاختلافكدوات الكيم. العائشة اليوسية قارة استراليا والي انفرضت منها قديًا. لانة ان كانت العائشة فيها اليوم في اولاد التي انفرضت منها فلاغروان تكون شبيهة بآباعها لداعي الوراثة ومختلفة عنها بعض الاختلاف لداعي التغير الذي طرأً عليها في غضون انتراض آباتها وهذا الزمان. وعليه ايضاً يتضرب الخطاط الاجساء الحية القدمي في الرتية ومالفتها في السفاجة وليرتقاء ما فوتها في الرتبة والتركيب. لانَّهُ لِمَا كانت قبلاً قليلة العدد كانت المهشة سهاة عليها فبنيت على حال السذاجة ولكن لمأكثر نسلها وتعاظم عددها وقعت يها الجاهدة في طلب الرزق وإخلاف النمل فاختلفت عليها اكمال فتغيرت لطابقة اكمال ثم اورثت

هذا التغير لولدها فازدادت تركياً على التدريج حتى باننت ما هي عليه أ وعليم ايضا نتضح اسباب عديدة لانتضح على مذهب الخلق المستقل ولايليق بنا ذكرها لضيق المقام ذلك فضلاً عن سلامته من منوات لامارك فان المذهب الباروني لا يتنفى ارتفاء كل الاجسام الحية كذهب لامارك لاحمال بغاه بعضها على حالو ازماناً طويلة كما نقدم ولا يجمل الارتقاء منوطاً بارادة الجسم

المرنق بل بناموس طبيعي هو ناموس الاتخاب الطبيعي والجهاد في ميدان الحياة انكل ما نقدم عن المذهب الداروتي بشترك فيومكتشفا ناموس الانتخاب الطبيعي دارون ويلس ومن ثم يغردان قولس بذهب الى ان كل الحبوانات ارتفت بتسلسل بعضها من بعض الآ الاتسان فان فهو من الغرابر والخصائص ما يقطع الربط ينة وبين كل مادونة من الحيو إنات وبشيد ينها حاجرًا حصينًا لا يتمدَّأهُ ناميس الانتحاب الطبيعي ولا تخترقه النفيرات - فا لانسان عبدهُ كابن منقطع مَّا دونه من الكاثنات لايملل وجوده على ماهو عليه با بعلل به وجودها على ما في عليه، وإما دارون فيذهب الى ان الإنسان مولود بعض الترود المنقرضة وإنه قد اشتق هو وبعض الغرود الموجدة من اصل واحد منقرض، وقد الله في ذلك كنابًا كبيرًا ماهُ نسلسل الانسان حاول فيه بيان ارتفاء الانسان غسا وجسمًا من الحيوانات التي في دونة مدعبًا إن الغرق بين عقل الإنسان وعفول بعض القرود اقل من الفرق بين

عنول هذه المترود والميوانات التي دونها . اي إن الغرق بين الإنسان وما دونة فرق في الرقة وليس

في النوع على أن الفريق الأكبر من الفائسة بخالتون دارون في مذهب وإستدلاله

منا ولاربسان سألة الانسان ولاسباً سألة نفس الآنسان اذا تُقِر فيها بطريق الملم لاغير كانسن اعترار على الملم لاغير كانسن اعترار على المسألة والانسان ولاسبا المالية والادبية عجد مناهب اعلى المالية والادبية عجد مناهب اعلى المالية والادبية عجد فيه من المنكلف و بعد الطلب ما لانجدة في محت آخر من ساحته فضلاً عن اقرارات دارون نفسه بنصور الموقة وصعوبة المجت ووهن الادلة، وكل من ينف على مناهب التلاسقة بجد فيها من المضارية والاعتساف وكثرة المجاوزة وطول شنة الاختلاف، ويسم با انزل الله على و ينبل من العالم العلى المناسات بين مناهبم ضائع والتحجيم ول و المكرك بنتم با انزل الله على و ينبل من العلم الحق الجل

ولكن مها ظَهْرِ بعدُ في المذهب الداروني من التصور والخطا او زيد عليو من الصواب فلاشك انه مع قصوره بنضين الآن حقائق راهنة مائة قد افاد اهل العالم فوائد كنيرة وقع لم الى الفوامض سبلاً عديدة فَلِمُقَلَ فِهِ ما يقال ان المنصف يعتبشر بالحنق ابن رآه ُ ويشبلة هيةً من المولىكيف جاء ُه

الفلسفة

لمتاب الملم خليل اي سعد

لا يمتطع المقل البشري تحصيل المعرفة والعلم ان لم يكن فيه اولاً بعض المعرفة ليعد عليه كافتاد التاجر على راس ماله . وهنا يعرض لليه مساً لة طالماً كانت موضوعاً للجد وإلى المنال على معرفته الاصلية قبلا يبتدئ فيه النظر والاستدلال. فقد هب الفلاسفة الفيثاغوريون (١) الى انة توجد في المقل صور داخلية غريزية تعلق معة ولا مجلمة في فيه تغير وفي راس ماله الوحيد. وحذا الفلاسفة الافلاطونيون (١) وآخرون حذو الفيئاغوريين. وإما الفلاسفة الارسطوطاليون (١) فانكروا وجود صور اصلية تعلق مع العقل وقالل انه لا يكون في العقل الا ما ياتيه عن طريق المحول وزعوا انه ينبعث من الاشاح المخارجة صور تضارعها وسافد خل العقل عن طريق المحول وزع في الذهن، وتاميم الفلاسفة الايمكوريون (١) على ذلك غير انهم لم يقفوا حيث وقفوا بل تجاوز والي ابعد منه قتالها ان العقل مادي وإن المحالم في المخارج ترسل منها اليواجراء صفيرة جدًّا او دقائق لطيفة للفاية على صورها وإشكالها الاستحداد المحالم في المخارج ترسل منها اليواجراء صفيرة جدًّا او دقائق لطيفة للفاية على صورها وإشكالها الاستحداد على صورها وإشكالها

 ⁽١) اتباع نيثاغورس الذي ولد سنة ٢٤ ق م
 (١) اتباع نيثاغورس الذي ولد سنة ٢٤ ق م
 (١) اعوان ارسطوطالس الذي ولد سنة ٢٤٢ ق م

فندخل اليه على طريق الحواس وتصير فيه صورًا ذهنية اصلية ونكون في الاسباب المركة لكاز اعالهِ التالية . اما ماليرنش وآخرون ممن تخرجوا عليهِ فرعموا اننا تسنيد تصوراننا الإضلية مو . _ الخالق لكونها مفتركة بيننا وبينة او إنها تانينا بفعل القزة الإلمية تؤا وقال آخرون إن عقيلنا مصنوعة على صورة الله ومثاله ولذلك فاننا نقدر إن نوجد تطورات من لا ثميَّة كأساخه ها الله اما الراي المقول عليه عند الكثيرين فهوكا بلي: ان عفولنا تكون خال خلقها خالة مون الصورالذهبة الغريزية ولكن متى وقعت صور المعوعات اوالمرثبات إوتتية الحسوسات عليغا تدرك ما بينها من العلاقات لا ول وهلة بقوة خصوصية موجودة فيها . مثالة : إذا التي يظفل تظلمُ على برنقالة اول من ترتبم صورة البرنقالة على عقلومُ إذا راها منسمة بحصل على المعرفة ابتداء بالعلاقة التي بين الكل واجرائو وإن الكل اعظم من اي جزء كان من اجزائو وإنة مساو الجوعها ابدًا وهذه المعرفة مجصل عليها يقوة البديهة ولذلك نُسَّى معرفة بديهية والعقل يقبلها مع الاقتناع التام بكونها حفيفة اولية حالما يدركها وعليه فاذا تفلت حفيقة بدينية لصاحب العقل الفلم فاتة يقبلها كحقيقة وإنجحة لانقبل زيادة ابضاح حالما يدركها ليس لان الصورة المتضمنة في تلك المحقيقة كانب غريزية مولودة في ذهنه بل لأن عقلة منطور على قبولها حالما تعرض عليه بلا نظر وإعال النَّكر. فالنرق ادًّا بين البداهة والنظر ظاهر فإن البداهة في ما بو نحصل على المعرفة ابتداء لا لسبب الفكراو في ادراك الاشياء وعلاقات الاشياء وإلاتفاق وإلاخنلاف بين صورتين بسيطتين او آكثر بلا مماعدة صورة اخرى والنظرهو فعل العقل لتوسيع دائرة المعرفة على طرق شني من نحو مقابلة وتركيب وتعم اكخ

ولماكان الانسان كاننا اديباكما انه كائن عافل كان منطورًا على قبول المعرفة الادبية ايضًا بواسطة الدبهة كاانة ينبل المعرفة الادبية ايضًا بواسطة الدبهة كاانة ينبل المعرفة المعرفة المعرفة الادادة المسيطة الاولية وأوليات الهندسة وبدبهات كل العلوم المجرفة وغيرها . ولها معرفتنا البدبهة الادبية فالتمييز بين المستقم والزائع فإننا يجب علينا فعل الواحد ويجبب الآخر وأنا ملزومون أن نسى لترفية الصائح العربي سيف المبتد المبتدا المورمون أن نسى لترفية الصائح العربي سياء المبتدا المتابدة التيبر الادبية موالمائد اوالمرشد الدين والمنابد المبارثة التي أبير هذا التمييز الادبي اسماء متعددة منها الماسة الادبية والشائد اوالمرشد الادبية والشائد اوالمرشد

فألفيرالذّا فوّرَمن قوى النس بها نميّرحسن الافعالُ واستفامتها ووَجوب فعلها من تجمعاً وزيفانها ووجوب تركما - ألّا ان بعض الفلاسنة خالفوا هذا المحديد ودّهبوا الى انها (اي قوّرً النمينز الادبي) مكتسبة وإن معرفتنا بالمستم والزائغ هو شجة النظر والكسب او المتعلم - اما الذي حلم على هذا القول فه و عدم تينم الفرق بين الفوة نفسها وبين احكامها التي تختلف باختلاف الطروف وتبايت درجات النور . أبحق لنا القول عن ضحي قد قضى العمر باجمه عائماً في مداب مظلم ان ذلك الانسان عديم الفتين لافة لم يرشيما البنة كلا ولا يحق لنا ان تصوف احد سبام الانتقاد بدعوى ان البشر العائمة بن مواضع مختلفة ينظرون اشباء ومواد مختلفة كلى ايام حياتم عيونهم لا تضفح لفي و ولا يحتى الاركان البها والاعتقاد عليها لأن كلا تيم ما عي طبيعية هو كونة ينظر المواد العليمية عين المنظمال المنتقبة عن المن

وجل القول في شان المذهب البديمي في التمييز الاديه هو ان الاستفامة والزيغ صَنَان ذاتينان وجود بنان لا نسيتان فاتحتان في الافعال نفسها ندركان ادراكا بديها حالما تعرضان على النفس بواصلة الفهر من فه خطة قد قصت فيها مسافة الخلاف وتصددت فيها المذاهب والعقائد. فتهم من قال ان الاستفامة والزيغوغة امران اضافيان يتغيران بحسب الظروف والعوائد ومنم من آنكر وجود الفهير و ومنم من عزا حسن الافعال وغدم حسنها الى نفعها وعدم نفعها . ومنم من قال ان الفضيلة صارت فضيلة لان الوالدين منذ القدم قد ربوا اولاده على فعلها . ومنم من فال بوجود حاسة مخصوصة لذلك تدعى المحاسة الادية . في ذلك الى الشرائع الاولى . ومنم من قال بوجود حاسة مخصوصة لذلك تدعى المحاسة الادية .

هذا ولا يخفى ان موضوعً كهذا مادنه غزيرة كياه البم وأطرافه قاصبة كأبجر المخضم لا يتاقب لنظاري من يلتفط النتر من فتات الافاضل العلماء ومجنني الداني من قطوف المجباء ان يقوى على استيفاه الكلام عنه ولاسيا في صفحات وجين حالة كونو بمنفرق المدين من شخم الجلدات. فهم اذا يستدعي اقلام ساداتنا الكماّل فري العرفان وسعة الاطلاع من اذا خاضط في عبابو انها بالدر المكون فم في خوضو اولى وبالنبث عن اسرارو جديرون

خويوين البُرَداء

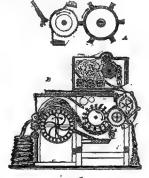
وجد مسهولاتمران منذ مدة حويويناً مكرسكوباً فيدم المصايين بالترداء وأكان فد أرسل بسيس وشارد الى آكادمة العلوم تفصيل غوهذا الموريت وين الله بعيش في الكريات المحراء من الدم ويهلكما

المنة المايعة

باب الضناعة

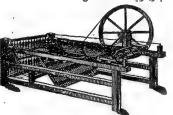
غزل القطن وحلجة

كان اهل المند وغيرهم من امم المشرق بزرعون النعلن ويجلونة و يغزلونة و يتجونة و يصبغونة و يصبغونة و يصبغونة قبل المسجع باكثر من خمس مئة سنة موقد بلغت منسوجاته في الدقة والمثانة مبلغاً لم تباغة منسوجات اوريا جنى الآن حكل الانها ولكنهم اقتصر والحليا عالى الديم وعلى آلات بسيطة جدًّا اخترعوها في سالف الزمن ثم لم يزيدوا عليها شيئاً ، ولذلك كما وردت عليم منسوجات اوريا الجنمة الانامان لمسهولة نصيها بالآلات صار اكثر اعتاده عليها بخلاف اهل اوريا الذين اخترعوا في هذبت المرزين الاخيرين من الآلات ما يجز القلم عن وصفو وتغني الآلة سنة عن الوف من العلة كما سترى



الشكل أ

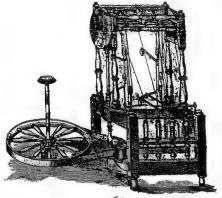
وإنقطن لا ينجم ما لم تجريطيو اعمال كنون اشهرها المحج وإلندف والفرل أما المحج فوراد بو نقية القطن من بزرو وكانت آلته يد الانسان فقط ولم تزل كذلك في بعض مالك المشرق ثم انصل يعض المثارقة من زمان طويل الى اصطناع الحجة المستملة الآن سينج بعض اتحاء سورية ومصر ولمجراؤها المجرهرية اسطوانان تدور احداها فوق الاخرى بدولاب بدين الممكنج بزجاو وينج التعلن بينها فيفرز البزر منة لان البعد بين الاسطواتين اقل من ان يدخل البزر منة فيقع البزر على المنظم البناول على المجانب اللواحد والتعلن على المجانب اللواحد والتعلن على المجانب الاخر وهذه المحجة بطبقة الممل لا في بطلب الانهال المسريعة الشعم ولا بطلب الانهال الميرية الشعم ولا بطلب الانهال الميرية الشعم المتوان المنافز المنافزة المنافز



الثكل

ولي المحلح اعال كتبرة لندف النصل وبهتنة للغزل وكلها نم الآن بالات متفقة كثيرة التفاصل لا بفم تركيبها الآمن براها بعينو و بعل بها ، وكل هذه الاعال كان القدماء يستغنون عنها بالقوس والوتر على ما هو مشهور عند نا ولكن لو اجتمعت كل اقواس الندافين ما كادت تني بمطلوب معل واحد من معامل منشستر مثلاً و ولي الندف الغزل وكانت الته الوحية عند كل القدماء المغزل ولئت كذلك قرونا عدية ولم يزل المغزل مستعالا في هذا البلاد وفي اكترا المبلدان ، وكان الهنود بغزلون به خيوطا من القطن لا مثيل لها في الدقة و والظاهر انهم مم الذمن اخترعوا دولاب الغزل وخذه عنم العرب فاهل اور با وكان يستعمل اولا لغزل الصوف ثم استمل لغزل القطن ولبث المذال الوحية حتى سنة ١٢٦٧ للهلاد ، وينال ان وجلاً أنكليزيا امعة هرغوش كان عنة عبد المدرك عن مناه هرغوش كان عنة عوريًا ركان هرغرفس قد حاول قبلاً الى المن عن الدولاب المواحد مزادن كثيرة فلم يتها له عوديًا وكان مع ان مردنة وقف

ذلك لان المرادن كانت افنه فلما رأى المردن بيرم وهو واقف عموديًا خطرلة أن يصنع المرادن عمد دية فضع آلة فيها نمانية سرادن تفزل دفعة فاحدة ويديرها دولاب واحد ثم صار عدد المرادن ثمانية. والفيكل الثاني صورة آلة هرغرفس الآان الفنرل الذي كان يفزل بهنه الآلة واهن لا يصلح للدي بل الحمية فكان الحاكة يُسدون بالكتان والصوف ويلحمون بالتطن. وبما أن الإنهال كانت قبد المنبت وكر العالم على الفزل المناسب للمدى ايضًا قام رجل آخر أنكلوري المبة وكريب واخترع آلة نفزل القطف غزلاً منيًا بصلح للمدى وهي المرسومة في المنكل الثالث، ثم



الشكل

توللت على هذه الآلة المدي الصناع فانغوها انقاناً بليفاً فصار غزل المسدى يصنع بآلة اركريت وغيل اللهمة بآلة هرغوض موسة ١٩٧٦ قام رجل آخر انكليزي اسمة كرمبن وصع آلة للغزل جمع فيها كل ما هو حسن في آلة هرغوض وآلة اركريت واجنس كل نفائصها ولم يطلب يبليا الهاية المحسر فلجاؤه للراست الانكليزي بخسة آلافها ليزية انكليزية وفي الآلة المتول علها الوج، وقال آلة كمونين مركز عصور العالم المعند وقال الموافقة المخورين من المسابقة والمعالمة في المائة المتول من ١٦٨٠ برد يها أن اهل المعند كلتا يعزي من الليرة خيط طولة اكتربين من الليرة خيط طولة المحدودية والمائة المتول المرها نجن طولة اكتربين في أول امرها نجن على مردن

الكوبلت وإلوانة

الكوبلت معدن بوجد في العليمة مركباً مع الدكل والريخ والكبريت والمديد المخ والوافة تصع بدقه باع إرثيه على النار فيناكمد و يتعلير ما يكون فيه من الكيم من والزرنج . فتصنع منة الواب الكوبلت كالسامت واللازورد المجروباتي والاصغر الكوبلني وغيرها. اما المعلت فيصنع مكنا ، يوخذ معدن الكوبلت الذي قد دق رشوي كما تندم آنفا وينفل ويخلو مخولة برمل في ويوناسًا ويوضع في بواتق ويصهر في الانون الذي يصهر فيه الرجاج . فيصير زجاجًا فيسكس وهو عمر من المحمو في ماه بارد ليصير قصاً سهل التنت عم بسحق ويشطف بالماه ويتر بصفة عن بعض حسب شدة زرتد وفعومة سحة . وهو يتوم منام المنية في الفسل وتلومت المرد ، واستعالته لتلومت الفرطاس ليس بجيد لائة صلب يهري رژوس الاقلام ويتلها

وإما اللازورد الكوباني فيصنع بتذويب النسب الايض وتذويب ملح من املاح أكسيد الكوبلت الاقل ومزج المذويين معائم بصب مدوّن كرونات الصودا على هذا المربح فرمسب منه راسب فيضل جيدًا ويجنف ويحى منة تم يحمق فيكون لونه في ضوء البهاركلون الفيلة الصناعة وفي النور الصناعي بنفيجًا مكدوًّا و وهو يتاز على النيلة الصناعة بانه لاينائر بالكوامض وعلى اللون الازرق الذي يستمرح من المحاس والمعادن بانه لا يتاثر بالتلويّات، ويستجل دهانًا في التصوير بالزيت والما وفي تلوين الزجاج والمخترف

ولما الاخضر الكوبائي فيصدع بزج مذوّب الواج الايض بذوّب ملح من املاح اكميد الكوبلت وصبّ مذوب كريونات الصودا على هذا المزيج فيرسم، منه راسب ينسل ويجنف ويجى فيصور صبعًا لا توّمر فيوا عبرارة الفدينة ويصبغ خرز البورق صبعًا ازرق ويذوب في المعامض الميدر وكلوريك العين فيصرهُ ازرق اللون ثم اذا اضيف اليوما؛ صار احر مصبرًا

وإما الاصفر الكوبلني فيصنع بمزج مذوب آكسيد الكوبلت الاوّل بنتريت البوتاك فيرسب راسب اصغر متبلور لا يذوب في الماء البتة . وهو بفضّل على ما سواهُ سينم صنغ الزجاج والمخزف باللون الافررق النتي

واعم أن اكسيد الكويلت الآول الذي تحضر منة الالون العظيمة البها هو الانتان وهو يصنع باحاء جرع واجد من معدن الكويلست المشوي المدقوق فاعًا مع جريبن من كبريتات الموقاسًا حتى لا يعود الحامض الكبريوس يفلت منها و وبعد أن تصهر وتبرد تعالج بالماء وتعض تجفيًّا لعلميًّا بع اكسيد الكويلت الاول الميدواتي تم ترجَّح، وبعد ذلك يصبُ عليها مذوّع، سيريزات الصودا فرسب منها

راسب يغسّل ونجى

ويصنع من الكوبلت حبر اذاكتب به على الفرطاس لم تظهر الكتابة الاً بعد احياء الفرطاس ففظهر زرقاء مدَّةً ثم تختفي . وذلك بان يذرِّب أكسيد الكربلت في المحامض المحدروكلوريك فيتولد من المذوب سيًّال وردثيّ اللون اذا جف تبلور بلورات وردية اللون وإذا احي تبلور بلورات زرقله اللون فيصنع المعبر من هذا الملورات يتذويب قلل منها في الما فيكون المذرِّب خفيفًا

قرصناعي^{*}

خذصياً بعد التمركت المراق وإدهنة بالدهن أو بالزيت ورش عليه ملعنة صغيرة من شنرات المنيسيا المجبس وألم المحين المذكر إنقاء المنيسيا المجبس وألم غير متساوي المهاد ، ثم خد طمتنا وصب فيه ما يكفي لاملاه المحين المذكر إنقاء ورش على الماء تحيز المنيسيا المنحق المناسسية المناسبية بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بالمناسبة في المناسبة بمناسبة المناسبة بالمناسبة بالمناسبة بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بالمناسبة بمناسبة المناسبة بمناسبة المناسبة بالمناسبة بصوراته المناسبة بالمناسبة بالمناسبة

صبغ اصفر جديد

المروف ان المامض السلسيليك لا يستمل الاّ طباً ولكن زادت منعدة في هذه الايام باسخراج صبغ اصغر جديد منه يمتاز على ما شاكله من الاصباغ بقاومته الفلويات الضعينة وتبويو على الياف الاقشة يُصبّغ به الحمرير والصوف بلا مئبّت وإذا أُضيف اليه الدرو زاد لوئه شدة وجهاه . هذا وكان ثمن المامض السلسيليك قبلا غالياً لصعوبة استخصاره وإما الآن فصاروا بسخضرونة من المامض الكربوليك فانحط نمة كثيراً ولمنتظران لزم الصبغ المسخوج منه ينفي الى كارة اسخضاره

شيد جيّد جديد

ذكرت جريدة جرمانية رصنة لعل شبد تيض بو جدران اليوت فيلصق بها شدينا حتى اذا غسل لا يُعلُّ عنها وذلك بان يزج ٢ اجزاء مع سحوق الصخر الاصم المروف بالكورتر و٢ اجواء من محوق الرخام وانجر الرملي وجران من دلفان المنزف المشوى وجران من الكلس الرائب جديداً وهو سخن ، وبيهض البيت بهذا المزيج فيتصلب بعد مدة حتى بصر كانجر، ويمكن تلوينة باي لون يضاف الله، وتعلق بوانجدوان وهو غلط ثم يترك يوماً ليف ويرش كثيراً بالما هني الموموانا في فلا يعود الماه ينفذه وكلما رش بالماه واد صلابة حتى يكن غيلة بالماه بدون ان بزول اونة عنة نقل الرسم على الورق

ان تِلهت انجرماني اكتشف طريقة بديعة لنقل الرسوم من يوقة الى أُخرى باي لون اريد وقد جاه تصيلها في انجريدة الصناعية انجرمانية كا ترى

يُتل الرسم اولاً الى ووقة تسى السلية نم يُتفل عن هذه السلية الى ووقة اخرى تسى الانجابية الما السلية في وقد اخرى تسى الانجابية الما السلية في منطس مصنوع من ٢٠ جوما من السابون تعقش تحضوراً خصوصاً وذلك بارف تنطس في منطس مصنوع من ٢٠ جوما من الصابون المحامض الخليف و ١٠ جوما من الحراء من المحامض الخليف المجلدي المنظر و ١٠ اجراء من المحول (السبرتو) الذي قوية ٢٠ وو ٥٠ وجومن الماء ، و بعد ننطيسها في هذا المنطس تنطس سني منعلس بأن مصنوع من ٥٠ جوما من تراب المحدد المحروق تدق في الخول و ٢٠ جرما من المياس و ١٠ اجراء من المرا الانكماري و ١٠ اجراء من المياس و ١٠ اجراء من المرا الانكماري و ١٠ اجراء من المياس و ١٠ اجراء من المياس و ١٠ اجراء من المرا الانكماري و ١٠ اجراء من المياس المواسبة الآنان تراب المديد المحروق بيدل فيها بالمياب ، وإذا اربد اس يكون الرسم ماؤناً بهدل المياب بمادة ماونة بالمون المراب ، وإذا اربد اس يكون الرسم ماؤناً بهدل الدوفها ولذلك تديرًا وضع في مكان مظار

ثم يوضع الرسم المرادنقلة في البرواز الذي توضع فيو الزجاجات المصوّر عليها يتصوير النهى لقل الصور عليها يتصوير النهى لقل الصور عنها الى الورق، وتوضع الورقة السلبة على وضرض كا تعرض الصور القوتوغرافية فلا يضي دقيقنان ان كان الجوصاحياً حتى يقل الرسم على الورقة السلبية فقرفع عنه وتوضع في الماء فيظهر الرسم عليها مقلوباً اي ان ما كان السود يظهر اليض وما كارن ايض بظهر السود أ، ثم تنشف الورقة اللهية وتوضع في البرواز المذكور وتوضع المورقة الايجابية عليها وتعرضان على ضوء النهس كا تقدم فينقل الرسم اليها مستنياً بعد دقيقتين من الزمان ثم تفطأ في الماء فيزول السواد عنها من نفسو ويد في الرسم عليها كما هو فندشف وتحفظ

طريقة جدياة لقصر القطن

نوضع كبات القطن في حوض مبطن بالرصاص مغلق من كل جهانو طولة نحو عشر اقدام وعرضة نحوسيم اقدام وعرضة المنبط ورضة تغلق من القطن. ثم يوصل بانبوبة من المنبط بيئة ويين وعاء فيو نحو ثلاث بردات مكمة من بخار الكلورفورم متوقدة من صب المحامض الكرديبك على مزيج من جزء من الكلس الحي وجزء من كلوريد الكلس وجزء من روح المخراق الماء ض المخلك واربعة اجزاء من الماء فيجري بخار الكلوفورم الى كيات القطن ويكون على الكبات في بخار الكلوفورم الى كيات القطن ويكون على الكبات في بعد ساعين يتم قصر القطن ثم تم المدار الهولية على التبراط المربع) وبعد ساعين يتم قصر القطن ثم

يصنع في فنينة من ثناني وُلف مزيج من الْحَنُمُ وَفِينَ وَأَنْمَانَهُمَ الْكَرِيونِكَ وَالايْبِرِ الْكَبْرِيبِكُ وَيُرْ عَلِي النَّطْنُ مُثَرُّولُ كُلُّ والْحَنْوَ فِي مُحورِبَعُ ساخِيْنِ الرَّمان

ازالةالصنا

قَد بَزَالَ الْمَدَّا عَن ادْوَاتَ الْمُولَادَ بَرَضَمَا فِي الْكَبْرِيسِينَ مَنْ اَبِامُ فَانَ الْكَبْرِيسِينَ عِمْ المُمدَّا حَتَى تَسْهِلَ ارْافَةَ عَنَ الْاَدْوَاتِ بِالْرَكِّ ، وإذا كَانَ المَمَلَّ عَبْرَ عَبَى فِي الاداة فعود الى لممانها بُركها بَورَى المَنْهَادَجُ وَالاَّ فَلَا بِذَّ مِنَا عَادَةَ مَسْلَها كَا تَصْفَل وَفِي جَدِيْثُ

حير الطباعة

لا يُقتى إن زبت الكتان مواساس حبر الطباعة وهذا قد تكويت رائحة كريهة جديدًا حتى بأبي الانسان مطالعة بنص الكتب المحديثة المطبوعة به لكراهة رائحتو، وعلم قند اشار الدكتور براكتبوش البيني بأن يبذل زبعت الكتان بزيج من القلوني وزبت البارانين وذلك بأن يذاب ه عجرتا من القلوني المجدد في المرافقة بنا المرافقة بنا

الزنك باوربا

بَلْغِرَحَاصُلُ الرَّنِكُ بَاوِرِيا سَنَة ١٨٨٠م ٢٠٢٢٠٠ طَنَّامَعًا ٥٠ ٩٩٤ طَنَاتَ مَن جَرِمَانِيا و ١ ١٠٠ من لجيوم و ٢٠٠٠ من أتكاترا وه ١٢٧١من فرانسا و ٢٠٢٠من النمسا والجر

حكُ الطقس

لا يخفى أن الجارومتر لا يدل على تغير الطقس دلالة يركن اليها السر تعن دلالته هذه بدلالة الآن التي يعرف بها تغير وطوية المراه وفي المعروفة بالمبغرومتر وطيو قد صنع الاستاذ كليكرفوس آلة تدل على تعبرات ضغط الحواه ورطوية الحواء معا فتنوم منام الجارومتر بالمبغرومتر حسلها . وزاد عليها النبعة المنها المنه المنتفره الله يعمل الطقس السيئة القرومة ما المبتمرات أو فلمت الرطوبة النسوية مى في المنتفره أن المنتفرة المنافسة المنتفوة النسوية مى في المنتفرة المنافسة المنتفوة النسوية مى في المنتفرة وما لا المنتفرة المنتفرة المنتفرة على والصحو والرطوبة والمنتفرة قبل وقوعها بالتنفي عشرة ساعة الوالمنافسة المنتفرة على المنتفرة عن دلالها اصدى من مدلالة المارومة وضد وجدوا بالصديل أنها تتمدى تستغين مرة في المنتفرة على المارومة الاعروبين ونصف لون

البكتيريا- ماهيتها وإهميتها"

لجناب الدكنور ولم فان ديك

اذا اخذت نقطة من سائل حيواني او نباتي قد حلّ بوالنماد ونظرت البها بكرسكوب قوى رأَّيت فيها الوقَّا من الاجسام الدُّقيقة مثل المصوَّرة في الاشكال الآتية بعضها سأكن و يعضها مخرك بعضها مستدير الشكل صغير جدًا يكاد لا يَرى وبعضها خيطي مستقيم او متعرّج او لوليي مختلف الطول والقطر : فه فاكم أنعَى البَّكْتِير يَا (وإحده ابكتيريوم) غير ان اطلاق هذه اللنظة على المكال مختلفة تساهل كاسياتي . وقبل التقدُّم الى وصف هذه الاجسام اذكر شيئًا من تاريخها فاقول: ان البكتيريا لم تُعرَف حتى كنشها النيلسوف الفلنكي الشهير ليَوتُهُوك سنة ١٦٧٥ غيران صغرها لم بزل مانعًا من استيفاء درسها حتى نحسنت الآلات البصرية وصار المكرسكوب اقوى جدًّا من مكرسكوب ليونهوك ومعاصر بو فنسمها الاستاذ الالماني اهرنبرج اولاً الى اجناس باعنبار شكلها الظاهر ووضع لكل جنس امَّا خاصًّا وذلك في اوائل القرن الناسع عشر ومن ثمَّ كثر فيها الكلام والتآليف خصوصا منذ اعلن موسيو باستورنجاربة الكلية الاعتبارية امرالنساد والاختمار اذلم يكن اللاقة يعتبرون البكتيريا اللالعلاقتها بما له التولد الذاتي . ومع ان كثيرين من مشاهير العلماء الطبيعيين والكياوبين والنيسيولوجيين والبائولوجيين قد تفرغوا في السنين المتاخرة للجث في امر البكتيريا لم ينجل الربب بعدُ تمامًا عن الوجه الكمي ولا البيولوجي ولا الطبي حتى اذا حاول التارئ مطالعة ما أ أيف حديثًا في هذا الشان بضعف عزمة لشنة الصعوبات التي براها حائلةً دون معرفة الحقيقة ، غير ان تعب الإفاضل الذين اشتغلوا فيها لم يذهب سدَّى بل انجلت لمم قضايا كثيرة معتبن جدًّا علمًا وعلاً وقد حاولتُ ابضاج قسمًا منها في هذه الرسالة قاسمًا اياها الى نبذتين النبذة الاولى . في اعنبار البكتيريا البيولوحي

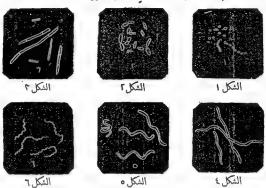
ان كون الكتيريا من عالم انحياة ظاهر باجلى بيان من حركاتها الذانية المنتيقة ومن بموها وإزديادها حجها وعددًا نبهًا للنوايس النيسيولوجية ومن كونها موَّلَة من بروتوبلامها بسيطة نظهر نارة مجرّدة وطورًا مفلّة بفشاء رقيق جدًا من مادة غير بروتوبلامية . وكان العلماء بحسيوبها قبلًا حيوانات بنام على حركة أكثرها الشيطة زاعين ان المحركة الانتقالية مزية خاصة بالمحيولن ولا بخفى ما في ذلك من المخطأ . غير ان رايم مجمولية البكتيريا بني مشهورًا حتى الهلط هذا الذرن وكان من اول المعترضيُّن عليه الاستاذكوهن الالماني الذي اضاف البكتيريا بالى الطحالب

(١) خطب بها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة حريران ١٨٨٢

ومن ثمّ اجع العلماه على كونها نبانات بناء على كيفية اغتذائها ولكنّ كثيرين منهم خالفوا كوهر . فذهبه إلى أنها فطر لا محلب كما ذهب . اما أوجه الفرق بين هاتين الرتبين - أي الفطر والطحلب _ فين اخصها على المشهور إن في الطحلب كلور وفلاً فيتص الحامض الكربونيك ويُبرز الاكتجيرت. وينتذي بالمركبات الجادية والفطرخال من الكلوروفل ويتص الاكتجين ويُبرز الجامض الكرب منك وينتفر الى يعض الفذاء الآلي وانكر كوهن وغين من النبانيين اهمة الاوجه المذكورة فائلين ان وجود الكلور وفل اوعدمة وماهية الغذاء وغيرها امورٌ عرضية لا بصحان يُبُهُم عليها اتحد الفاصل بين الفطر والطحلب لانة اذا اعناد نوعٌ من الطحلب الاغنذاء بالمواد الكلُّية اده لرًّا متبالية فلا يُبعد انه بخسر الكلوروفل تدريجًا مع قوة الاغتذاء بالمجاد الحض كما خسرها بعض النيات الحلي الذي لا ريب في كونو متفهرًا من نبات كلور وفي مستقل . أما الكتيريا فعديمة الكلور وفل مطلقًا وفي لا تستغني عن الفذاء الآلي لكن معرفتنا بنيسيولوجية تغذيتها لم تزل قاصرة وجلُّ ما يقال الآن ان أكثر انواعها يستنني باملاح النشادر عن مركبات النتروجين الإلَّية (وهذا من افتر اوجه الاختلاف بين البكتيريا وإلحبوانات) ولا بدٌّ لها من مركّب كربوني آلي كالسكِّر أو إقلهُ من ملح آلي الإصل كاملاح المحامض الطرطريك وفي تنل كل غذائهاً في النور وفي الظلمة على السواء . ولا يخني ان البكتيريا نشبه الفطر مشابهة شديدة في كل ما ذكر . وإما الصفات التحب تفريها إلى الطحلب فاهما على ما إرى: تعدُّدها بالانفسام الثنائي كما سياتي وقول البعض انهم شاهدول انتشاء بعضها من طحالب معروفة ولم بزل في ذلك ربب

هذا بخصوص نسبة البكتيريا الى عالم المجاة عمرمًا وإما نسبة بعضها الى بعض فيتنفي كلامًا والمسلم مفصلًا وعليه اقول: ان افكال البكتيريا الظاهرة المعروفة اربعة الكروي والمستطيل والسلملي واللوليي . وقد وافق أكثرم الاستاذ كوهن على نسمية هذه الاشكال با ساها : فالشكل الكروي يحد جنا قائمًا براء ويثبي مِكْرُوكُوكُوسُ (أكرياته اما مفردة او عدية مثل خرز السجعة (الشكل المنطق الشكل المستطيل يُعدُ ايشًا جندًا مستفلًا ويسى يكتيريوم (أا بالمحمر (الشكل) والشكل المسلمي مؤتف من عدة تناصيل ملتصق بعضها ببعض من اطرافها ويُعمَّ الى جندين: الاول يسى بالميلوس (أكوبي المتقلم المنطقة غيوطه وكثيرًا ما لا تُرى المحدود بين تناصيليه ألا باقوى اللورات فتشبه السلسلة فيه المخيط المسيط (الشكل؟) وقد تنفك التناصيل بعضها عن بعض . والثاني يُعمَّى فيريُودُ ويَثيِّر بانصال النفاصيل بعضها بعض على ناور الشكل ؛ والشكل اللولي يُعمَّم ايضًا الى جندين: الاول لوالية قصيرة بابسة لا تلوي احمَّ المنظام (الشكل؛) والشكل اللولي يُعمَّم ايضًا الى جندين: الاول لوالية قصيرة بابسة لا تلوي احمَّ المنطلة المناسبة ليسه لا تلوي احمَّ المنطلة المنسلة المنطقة على غير المنسلة قصيرة بابسة لا تلوي احمَّ المنطلة المنسلة المنسلة المنطقة على غير المنسلة ا

سيرلُوم (*) (الفكل) . وإلتاني لوالبهٔ طويلة دقيقة قابلة الليّ اهمهٔ سيروخيت ((الفكل ٦) ، ويندرج شحت كلّ من الاجتاس السنة المذكورة انواع شى نقيرٌ مجيمها وصفاعها الظاهرة او المستنق وسياتي ذكر بعض الامثلة عليها . وهنا مما له مهة وهي ، ما هي علاقة هذه الاجناس بعضها ببعض السخيل انواع المكروكوكوس مثلاً الى المكتبريوم او الى الباشلُوس اعتى اجولد جس من جنس اخرام هي اجناس مستفلة ثابتة . اقول وهذه ايضا من المسائل التي لم بزل العلماء يتباحثون فيها غير ان الراي المنفلَب الآن بناه على مناهدات سخفة الاعتبار هو ان اجناس المكتبريا وإنواعها لميست نابة بل انه قد بسخيل بعضها الى بعض اذا وإفتها الظروف



ثم ان بعض البكتيريا ساكن و بعضها مخرك . فالساكنة لا ينفير وضعها ألا لحركة في السائل المحيط بها او لما شاكل ذلك ومن هذا الباب نونم من المخطران بشاهد تحت المكرسكوب في جميع الدرات الدقيقة اذا سجت في سائل و يُعرف بالحركة البرّوية نسبة الى النيلسوف برّون الذي وصفها اولاً وفي حركة مجهولة التعليل وكثيرًا ما وقع الباحون سني غلط بسبها اذ شاهدوها في المبكتوريا المبنة تحسبوها حركة حوية . والمخركة نارة تنذ بذب او ترتجف بسرية كلية او تشعير من جانب الى جازت محركة موجة بطبئة وموقعها لا ينفير الا قليلاً وطورًا تنتقل من مكان الى

اً مکروکوکوس ۲ پکتیریوم ۲ پاشلوس کے تیریو ۵ معرفیم 7 سیموخیت کایا مکبرہ ۱۵۰ فطرًا (Spirochæte (T) Spirillum (o)

ذلك

آخر بحركة تعجر العين من انباعها لسرعها . اما تعليل هذه المحركة فهوان للبكتيريا عند طرفها المواحد او عند كلا الطرفين خيطا دقيًا عبدًا من البروتوبلا بها المحية يشرك مثل اهداب بعض المحيوينات القعية فيدفع الجمس امامة او يجن وراء و في بر هذا المخيط عبانًا الآفي بعض الانواع عجم برجودو بن البغة على قباس النهنيل و ولاكثر انواع البكتيريا حالتان الاولى حالة الانفصال التي فيها يكون كل ولحد من المكروكوكوس او الباشلوس اى حالتان الاولى حالة الانفصال التي فيها يكون كل ولحد من المكروكوكوس او الباشلوس النبريو او غيرها ساقيًا عن رفقائه مها كان فريبًا منها وحركانة مستفلة عن حركانها افاكان فلك النبري عبادة شفافة غروية الفولم تنفرز على ظاهرها فتنا ألف من اجزاعها كنل هلامية مخطفة المجم بيض بمادة شفافة غروية الفولم تنفرز على ظاهرها فتنا ألف من اجزاعها كنل هلامية عنطفة المجم كروية الشكل او غشائية او غير متفلة والبكتيريا ساكنة ابدًا في هذه المحالة مها كانت طبيعنها في حسن المكروكوكوس والبكتيريو والمندورة في المنافق ما داست جافة من والنوان بلا إذى بشرط بناه الحرارة معتدلة غير ان اعالها المحبوية تنوفف ما داست جافة تم من الزمان بلا إذى بشرط المنام من مكان من المواشعة وتعب وعه بالمحالة يو المعرف المنام المن من مكان الما المحرالشديد في مناس الإما المحبوية توفيًا وقياً او يتنال الي مكان الما مكان وقي المحافة من هدائها لكبوية توفيًا وقياً او يتنال الي مكان المحارلة اكثر من وبعضها بسلم ولو أعطمت المحارة اكثر من

قلنا سابقا أن الكتيريا تزداد عددا مثل سائر الاجسام المية أذا وإفقها الظروف وذلك على طريقتين : الطريقة الاولى عامة لجميع الاجناس وفي الانقسام بالشق المستعرض المشوي الب أن المكتيريوم المواحد يستطيل قليلاً ثم يظهر عند متصفو اختياق خفيف بزداد غوراً بالندريج حتى ينقصل النصفان ثم ينقسم كل منها ايضا الى اثنين بعد حين وها حجاً . وقد يجري الانقسام كا ذكر مع بقاء النفاصيل متلاصقة عند اطرافها فتحصل سلسلة طويلة مثالة سلاسل الباشلوس والنبرين وفي علوفي الكوركوكوس كا من والطريقة الثانية في التعدد بواسطة الجرائيم ولم ينبت حدوثها بعد بالبرهان الافي جس المباشلوس ، فقد راوا في طروفي معلومة أنه يظهر في خوط هذا المجس جسيات دقيقة المراقبة الويضية مرتبة ترتباً منتظاً ثم يستحيل ما بقي من جوهر المخبوط الى مادة شفافة هلامية تحيل بالميات وتلصقها بعضها ببعض وقد تنقى المناسود المناسود والمنتها بعضها ببعض وقد تنقى المناسود المناسود المناسود والمنتها بعضها ببعض وقد تنقى المناسود المناسود المناسود المناسود المناسود المناسود والمنتها بعضها ببعض وقد تنقى المناسود الم

الجسمات منةً طويلة جدًّا بدون تغيُّر ولا يشاهد فيهما شيء من ظواهر انحياة الآاذا وافتها

الظروف فحيننا تنفخ قليلاً وتستطيل تدريجاً فتنولد منها خيوط الباشلوس المحقيقية وهذا دليل قطعي على كونها جرائم حقيقية كجرائم العفونة مثلاً . ومن المحقاق المهتجداً الفاجة بالقرية انه يعسر جداً قتل هذا الحاجة المحتوية المحتوية . وليس البائلوس منفرداً في استعصاء جرائيم جمّ حيّ بالغ على الاطلاق بدون أن يفقد حيوية . وليس البائلوس منفرداً في استعصاء جرائيم بل له سطابق كثيرة محروفة مها نوعٌ من الموناس قد رُجِد بالامتحان أن البالغ منة الايحمنل حرارة عنها ألى من حمد دفائق . أما المكتوريا المالغة فيها كان جنسها نحرارة ٣٠ من نقابها عادة أنا استمرت ساعة من الزمان لكن جرائيم بعضها المالغة فيها كان جنسها نحرارة ٣٠ من نقابها عادة أنا استمرت ساعة من الزمان لكن جرائيم بعضها قد احتملت المسلق في الماء المغالي من ثاني ساعات متوالية ولم نقد حبوبها وهذا امر المتحديد المكتوريا تندل بالبرهان كاسياني . موبناة حلى ما سبق بيانة تنقدم الى البحث الموجز عرب علاقة المكتوريا بالتولد الذري

قد تحقق منذ اكثر من منة وخسين سنة انه أذا حَيْظ سائل قابل النساد بضعة ايام في ظروفي معلومة تظهر فيه ملايين من البكتيريا مع خارة مها نمانا في بادي الامر. ولطالما اختلف العلماء في تعليل ذلك فذهبت فئة منهم الى أن البكتيريا وما شاكلها تتولد في السائل نولدًا ذائبًا اعتلف اعني ان دفائق السائل او دقائق المواد الذائبة فيو يتركّب بعضها ببعض بموجب نواميس طبيعية وكيارية اعتيادية محضة فتولد اجسامًا حية بدون وجود بزرة ولا جرئومة حية ولا ثنيء من ذلك في السائل اصلاً وزعاه هذا الراي المنهورون في قرننا بوشيه الفرنساوي وباستيان الاتكايزي وهمكل الالماني و ودهبت الثابة الاخرى الى المنكيريا نحصل من جرائيم سامجة في السائل الى مساقطة اليه من الهواء وإنهارها الآن كثيرون من شهرهم تندل ولستر لانكلزيان وبستور النرساوي وكوهن وكوم الالمانيان و بستور المناهد الكنوبيا بالتولد الذاتي الزساوي وكوهن وكوم الالمانيان ولا يسمنا استيفاه الكلام في هذا الموضوع المقد لكني اذكر لكم بالاختصار بعض تجارب الاستاذ تندل الني انهد الذاتي ان هذا الرجل المنجيريا بالتولد الذاتي ان هذا الرجل المنجيريا بالتولد الذاتي ان هذا الرجل المنجيرية ولاكون الهواء المجوي منحوزاً غالباً بذرات صغيرة جدًا نجدًا

ان هذا الرجل المنهم اثبت اولاكون المواء انجوي منحوناً غالباً بذرات صغيرة جدا جدا متطابرة فيد لمختنها واطافتها ولا ترى بالعين المجردة لدقنها . وكيفية ايضاح ذلك انة امر شهاعة . دفيقة من نور كهرباني فهوي جداً في غرفتي مظلة ملوسة هواته اعنباداً فظهر انر الشعاحة للناظرين البها نظراً عموديًّا على محورها الطولي شل سديم ضيق لطيف جداً نير مقاطع الظلام من جانب المفرفة الى جانبها الآخر. ثم طلى جدران الفرفة بالكليسرين وسد منافذها سداً محكماً ليمع دخول المواء المخارجي اليها وتركها بضعة ايام حتى رسب الفباركلة ولصق بالكليسرين فعند ذلك انفذ المنعاعة الكيربائية في الفرفة ثانية فلم تركم طلقاً بل كان هناك ظلاتم طالك الأاذا وقف الناظر تجاه بحبيرها الطولي فوقع نورها الساطع على العين راسًا- ولايجنى أن سبب ذلك هوكون اشمة النورلا نسير الآعلى خطوط سنفية مآ لم تصادف نبئًا يعكسها او يكسرها - فلأكاف الفبامر متطايرًا في الموام كانت ذراته تعكن بعض الاشعة وتكسر بعضاً فتوجه شبئا من النور الى كا. الجهات فيرى الرالدمانة كاسبق. ويَّن تندل كون معظم الذرات المفكورة آليًا بحرمًا بلهمير اعنيادي ثم وضع عدةً من انابيب الكشف الاعنيادية في غرفة قد ركد غبارها وملاَّ الانابيبُ سوائل شتى قايلة النساد كاللبت والبول ومرق اللحم وزلال اليض وغيع مواد مختلفة حيوانية ونهانية وغلى السوائل منة لنتل ما فيها من البكتيريا وجرائيها وتركها فبفيت أشهرًا منوالية مكشوفة معرضة لمواء الغرفة ولم تظهر فيها البكتيريا مطلقًا ولاحلُّ بها ادني فساد وكزَّر الاسخان مرارًا عدية فكانت التبجة كا ذكر مع انه اذا تعرضت تلك الانابيب للهواء الخارجي الاعتيادي يوماً وإحدًا ظهر فيها الوث من البكيريا وفسد السائل سريعًا . ولما اعاد تندل هذه التجارب ننسها في سنة اخرى ظهرت البكتيريام النساد في بعض الانابيب ضن الغرفة رغاً عن كل الاحداطات فحسب بعضهم ذلك برهانًا على انتشاء البكتيريا بالتولد الذاتي . اما تندل فلم يسلّم بذلك مع انه لِس من يغر من التولد الذاتي ولامن يخاف منة لو ثبت ولكنة نامل المسالة بانتباه قائلاً للسرعين حكمًا اللا مجوز قبول نعليم مثل هذا ما لم بثبت بالبرهان . تم بدا له أن هوا معلو قد شرب بالمراثم البكتيرية مُحمَّا منذ عدَّهُ سنوات فقالُ لعلَّ حرارة الماء الغالي لم تقتل ها المجراثيم العتيقة القاسية كما أن بعض البزور اليابسة كبزور الحردل مثلاً قد نسلم ولوسُلِقَت دقيقتيمن وكبزور المديكاكو التي قد تستفرخ بعد سلقها اربع ساعات متوالية وجراثيم الموناس التي لم تمت مِرارة ١٤٩ ". فبناء على ذلك غيرطريقة الممل فعوض عن غلى السوائل في الاناسب حس ساعات او ستًا او سبعًا متوالية بتسخيمها الى دون درجة الغليان (نحو ٩٦ س) من نصف دقيقة الى دقيقة فقط ثم يتركها النتي عشرة ساعة ويسخنها ثانية وهارٌ جرًّا على ست مرات فكان مجنح مدات التحنين من ثلاث دقائق الى ست فقط . ثم تركت الإنابيب مكشوفة في الغرفة عدة اشهر ومع ذلك فلم تنولد فيها البكتيريا على الاطلاق. والامرالذي نبَّه تندل الى استعال هنه الطريقة البميطة هو المعرفة بان انجراثيم مها استعصت ملة كمون حياتها وهي يابسة تلين ضرورةً اذا اخذت بالاستفراخ فتفتلها حيتذ العوامل التي نتتل البكتيريا البالغة غيران انجراثم لاتستفرخ كلُّها سويةٌ بل ياحر بعضها عن بعض اما لسبب عنها او يبوسنها اوغيرها ولذا وجب نكرار التعنين كي يُصاب الجميع حال الاستفراخ ووجد تندل إن بعض الجراثم احتملت حرارة ١٠٠٠ س ثماني ساعات متوالبة في حرمة قشِّ عنيق ولم نمت ثم قطعها الحرارة المقطعة بكل سهولة . فقولم بان

البكيريا نشأً بالنولد الذاتي ساقطُ اذلم يوجد له لدى الخمص دليل . قير انهُ لا يُبقى على ذلك حكم ّ سجازمٌ بعدم امكانية النولد الذاتي مطلقًا لانهُ لا بحقُّ للناصرين ادراكًا ان يحكموا على المكن والمسخيل فيكفينا ان نجت عن الواقع وغير الواقع

ومن الامور التي ينبغي ذكرها في هذا الباب ما بين انواع البكتريا من التفاوت من جهة الظروف التي تألفها . فمنها ما ينمو وينجح ابنا وجد موإد الية ميتة مع بعض انحرارة والرطوبة ومنها ما لا ينمو الَّا في ظروف خاصة كالتي نجدها في جسد نوع خاص من الحبوانات. وقد يكون بين نوعين منشابهين من البكتيريا من انجنس الواحد اختلافيٌّ كل من هذا القبيل مثالة إن الباشكيس. الاعنيادي المسمّى بالدقيق (١) بفو بسهولة في نقيع النش ولكنة بموت سريعًا إذا دخل دم حيوارت حى وعكسة باشلوس الثان الخيينة (١) فانة يوت في نفيع النش لكنة بتكاثر سريعًا في دم الميوانات فيملد فيها المرض المعهود وكلا النوعين ننج في نقيع اللم النيء. وقيل أن الباشلوس الدقيق قد يتعوّد تدريجًا ان بفوفي دم الحيوانات المينة اولاً ثم الحية فيولد مرضًا شبيهًا بالبثرة الخبيثة على ان في ذلك خلافًا . ومن الغرائب ما قرَّرهُ الدكتوركوخ قال انهُ بينا كان مجمد عت سبب المرض المعروف بالدم العنن للح كثيرًا من الغار البيتي الاعتيادي بدم حبولن مات بهذا الداء فأصيب بعض الفيران بعلنين متميزتين احداها موضعية مجلسها في جوارمحل التلقيح وإعراضها غنغرينا متسعة والاخرى مزاجية وإعراضها اعراض الدم العفرن . ووجد دانًا في الانجة المفنفرة نوعًا من المكروكوكوس المسجى وفي الدمر نوعًا معروفًا من الباشلوس (قد ترجح اكنّ انهُ عله الدم العفور) وكثيرًا ماحاول كوخ تجريدا لمكر وكوكوس المذكورعن الباشلوس فلريفد ولانة كان كلما لقح فأرة بقليل من سوائل الانسجة المتغنفرة يصيبها العلتان معاً لاخنلاط السوائل المذكورة بشيء من الدم علم الديل . غيرانهُ عوض بومًا عن الغار البيني بالغار البري فنج حالاً على غيرانتظار ووجد يتكرار الامتحان ان باشلوس الدم العفن لا يغو في الغار البري مخلاف المكر وكوكوس فانه نما فيه بكل سهولة مولَّدًا الفنغرينا الموضعية كما في الغار البيتي . و باشلوس البثرة اتخيئة بفو في اجساد أكثر الحيوانات الثدبية اذا لقحت به في الظروف الموافقة ولكن يتال بالاجال انه بألف اكلة العشب اكثر من اكنة اللحوم . ومر - الحيوانات السريعة الاصابة به جدًّا المجراذين لكنَّ الاستاذ فيزّر الإلماني قد اظهر بالاسمان انه اذا حُجز الطعام النباتي عن الجراذين مطلقًا فلم تأكل الالحيالم تعد نقبل عدوى البنن ألا بصعوبة كلية . والطيور لا نقبل عدوى البنن لان حرارة دمها اعلى من ان يحنملها الباشلوس المذكور وقد ائبت ذلك باستورجات التجربة : تقو دجاجاً بباشلوس البارة ثم

خنف حرارتة الى ٢٧ أس بفيد في الماء البارد فات الدجاج باعراض البثرة بعد ايام قايلة . غير انه كان اذا رُقِمَت دجاجة من الماء بعد اغذ الاعراض بالظهور وتركت حتى تعود حرارتها الى الدرجة الطبيعية (نحوا؟ أس) نخيد الاعراض تدريجاً ونسلم الدجاجة (١٠١ مذا مع أن الباشلوس الدرجة الطبيعية (نحوا؟ أس) نخيد الاعراض تدريجاً ونسلم الدجاجة (١٠١ مذا مع أن الباشلوس نحقتة الملم كوهن . وإذا وقعت البكيريا في ظروفي غير ما لوق فكيرا ما ينفير طبعها فليلا أن الوكيرا : مثالة نفير طبعها فليلا أن المحكودة التي استقدمها باستور في تجاريه في النطعيم جهانين العلنين . وقد ترجح الآن من تجارب المدكور ود الابيركاني أن المكروكوكوس كوليرا الدجاج بالوسائط والكثرة قد ينفير في طروفي معلومة (كا اذاكثرت حولة المغرزات الالنهاية المحريفة) في الثلة خييث الطبع ويولد النهايا دفيرياً ويشم الدة الكان من تجارب خييث الطبع ويولد النهايا دفيرياً ويشم الدة الخاباً دفيرياً وموضوعاً المجد

ان ظهور البكيريا في مادة برافقة ابداً تغيير كي في نلك المادة ومن المهرا مثلة ذلك النساد الاعيادي الذي يعتري احتثر المواد الآلية اذا تعرضت لليواء مع بعض المرطوبة والحرارة . وبرافقة تتن غاليا ونهايتة المخلل دقائق المادة الآلية الكنيرة الجموا المنتشة التركيب الى دقائق مواد جادية قالية المجمواه بسيعة التركيب كانحلال دقائق الولال مثلاً الى دقائق ماه ونشاد وحامض كربونيك الخ وطالما جبل الناس سبب هذا الانحلال فكانوا بحسونة لازماً للمواد المحيوانية والمالما المنتقبة وقالها انتلاب من حدوثه اذا تركت تلك المواد لننسها وعالي بتولم ان المحياة تمنع المخلال ما داست موجودة فاذا فقدت ظهر النساد ضرورة الانه من طبعة المواد الآلية اي ايم فسروا الماء بعد انجيذ باغاء والما تقدم العمر الكنف بعض اسرار المائة الكويد المحابة المعرفة عنوا عائمة المحابد المحابة المحابد المحابة المحابة المحابد المحابة المحابية المحابد المحابة المحابية المحابد المحابين المواء بمعض عناصر المواد الثالبة النساد وشبها الحياة والتوة المجوية برابط بربط عناصر المواد الآلية بعضها عناصر المواد الثالمة المحابة المحابد المحابة المحابد المحابة المحابدة الكيدة بعض طنة المحابد المحابدة المحابد عناصر المواد الآلية بعضها عناصر المواد الآلية المحابد المحابدة المحابدة الكيدة عناصر المواد الآلية بعضها عناصر المواد الآلية المحابد بعض مع فلة المحابة المحابدة المحابدة الكيدة . فلا كاست الذه الامحبين عاصر المادة المحابدة المحبد عناصر المادة ومصور آخر الهناصر كان له المدخل الاعظم في احداث الفساد والإنحلال . والذي أبد مذهم شدة المحدة المحابدة المحدودة المحابدة المحدودة الم

 ⁽١٠) وقبل أنه أذا أصبب حموان تدبي بالبثرة فرّقصت حموارثه بالوسائط الإصطناعية الى نحو ١٣ وحظت هناك مدة فكتبرًا ما يعرّاً من دانو بل له اعلم.

هذا في الظاهر ال اجساما شي ما يسرع فسادة عادة قد تعنظ زمنا طويلا اذا جمر المواه عنها جمرًا نامًا. وبني هذا الراي مشهورًا مفيولاً عند المجميع حتى سنة ۱۸۲۷ حين فندة الاستاذ شوان الفيسيولوجي الالماني بناء على مشاهدتو للبكيريا في كل المواد الآلية الفاسنة على الاطلاق مع افتناء بنساد واسيه النولد الذاتي ومعرفتو بماهية المجير الاعنيادي . قفال شوان بكون البكيريا فن منها علة النساد والانحلال الاعنياد ببات وبرهن محمة قولو بهذه المجيرة ، وضع قطعة لم فيء في قدمة المرت جمهارًا منها مناه ثم مخر المجيم الى درجة الفليان وركب في اثناء ذلك على فوهة المترة جمهارًا مناسك لمع دخول الهواء الاعنيادي معرف عنه بهواء قد تعرض لحرارة عالية فاحترق كل ما فيه من الذرات الآلية ولكن الهواء المعنية بنفية لم يتغير بذلك مطلقًا بل بني اكتبينة شديد الالفة الكياوية كالاكتجين الاعنيادي . ومع ذلك فلم بحصل في الهم ولا في السائل حولة ادفى فساد ولا نتائة ولا ايشًا على نبوالبكيريا وتحائرها في وإدها ايضًا على نبوالبكيريا وتحائرها في وإدها المقياء المنابة هذا النوع من الانجلال لا على الفة اكتبين الهواء

ومع تقدم المعرفة سغ امر البكيريا ولا سها عندما تفرغ باستور لدرس احكام الاختار على انواع وجد أن انواعا معلومة من البكيريا تحدث تغيرات كينة خاصة في المواد التي تغوفها. مثال ذلك: أن نوعاً من جس البكيريوم بحل في المحليب ويولد فيه حامقا لبنيكا بدون النساد الاعتبادي المنتن ونوعاً من المكروكوكوس يكثر في المحليب ويولد في حامقا لبنيكا بدون النساد ووجد مرازاً في صديد الخراجات والنواسير بكيريوم يولد مادة ملونة زرقاء فاذا تكاثر في سائل صار السائل اشه بمدوق كربتات المحاس ، ووجد أن بكيريوم النساد الاعتبادي يولد مادة خاصة سامة (سميت سبسية) (١١) فاذا حين بمذوبها تحت جلد حيان طهرت اعراض قشعرية ثم خمي ثم هبوط الحرارة مع عرق غزيركا في نوب السم المجرجي الاعتبادي فانضح ان سبب هذا المداء تكاثر البكيريا المشارا البها في جوار المجرح فتولد سبسية بيص وينمل فعالم المعهود بشاقي تخلف باخلاف كمة السيسيت الداخلة الى دورة الدم ، اما البكيريا ننسها فقاً تدخل الدم في الشم بالمجرحي البسيط او اذا دخل بعضها فلا تتكاثر والمخلاف علة الدم المغن المختبق المتوقة على ما يرجح الآن من اضانات كوخ وغرو)

ثم ان التغيرات الكبية التي يحدثها نومٌ معلوم من البكتيريا قد تختلف باختلاف المادة التي ينو فيها لكنة كثيرًا ما يكور لنوع مادة خاصة دائة الظهور عند ظهورو ابناكان ومها اختلف

Sepsin (11)

غذا في من الانواع ما لا يتميز يعضة عن بعض ٍ لَّا بالتغيرات الكبية إنجاصلة منهُ. وقد قسم بعضهم البكتيريا الى أربعة اقسام باعتبار هذا الامر: الاول بكتيريا مثنة وفي التي تولد مهاد كريهة الرائعة مثالما بكتيريوم النساد الاعتيادي - وإلثاني بكثيريا صابغة وهي التي تولد مواديله نة كالنوع الازرق المارذكن وكانواع شتى من الكروكوكوس ذي الصباغ الاحراو الاخضراو الاصفرالخ. وإلثالث بكديريا خبيرية وهي التي تجديث نفيرات كبية لها فجائدة او اهمية صناعية شييعة بغاثة المخير امثلتها البكتيريا التي تحول الكحول الى جامض خليلت وهي بملة استعالة انخمر الى خلّ حسب راي باستور. ونونخ من الباشلوس بتوقف عليوقح من خواص مسوة الجبن على ما حَقَّةً الاستاذكوهن والرابع بكيريامرضية وهي التي تولد مواد سامة مثل المبسين المذكور اعلاة او التي تسبب امراضًا بنه ها في الإجسام الحية مثل باشلوس البثنة ومكروكوكوس كوليرا الدجاج وغيرها وإماكينية فعل البكيريا في احداث التغيرات الكهية المشار اليها فعرفتها عسرة جدا غيران حالة العلم الحاض تسخولنا بتعليل هذا الامر تعليلاً اجتاليًّا على طريقة فاكثر من أو بعطري، (١) ان البكيريا قد تمثّل غذاءها مهاكان ثم تُبر زعناصر ذلك الغذاء على هيئة موادها المجامة من اي نوع كان ابرازاكان الانسان يمثل الخبز والحرثم يُدر زعناصرها على هيئة بوريا وجامض كربونيك وماء الخ. ولا يخني أن تفصيل هذا العمل بدرجاتو المنابعة مجهولٌ . (٢) أن البكتيريا قد تفرز مفرزات تمتزج بالمواد الفذائية المحيطة بها فنفيّر تركيبها (خارج اجسام البكتيريا) على الكيفية المجهولة التعليل المساة كاتاليسس كايفير اللعاب البشرى مثلاً تركيب النشاء أوكا أد أَنْسُين اللوز الرالمرطّب بحول الأيكدَ الين الى حامض هيدر وسبانيك وزبت اللوز الرالطيار وكلوكوس ويكون التغيير الحاصل منيدًا للبكيريا اذاسهّل امتصاص المولد الغذائية وإذا اعِدُّها للتنبيل إذ ذاك ويحسب هضمًا خارجيًا . (٢) قد تنقل البكيريا أكعينًا من احد مركباتو او من الهواء وتطلقة في السائل الحيط بها فيناكسد بعض اجزائه وللشهور ان هن كيفية الفعل في تحويل الجمر الى خلّ لان الحامض الخليك بتولد بناكسد الكحول . (٤) قد نسلب اليكيريا المعيما من المواد الهيطة بَها لسد احنياجاتها التنتُّسية فبالضرورة يتغيَّر التركيب الكبي عند تزع الأكبيين اذ تنقد الموازنة الكيمية كانفقد موازنة النطرة اذا نُرع حجرمها . والمظنون الآن ات قيماً كيما من فعل البكيريايتم على هذه الكينية وهي طريقة فعل فطر الخير الاعتيادي حسب تعليم باستور

هُذَا مَا مُكَّنِيْ لاحوالَّ مِن ايرادهِ الآن في هذا الموضوع وإما علاقة البُكيْريا بالامراف انخرريَّة المستوطنة والوافاة فلها الاهمَّة الكبرى كما لايخفي على حضرتِكم ولعلَّ ما ذكرتُه من جهمة البيولوجيا والكبياء يرغّب البعض في ايضاح هذا الامر نفصيلاً من وجهوالطبي والعجيمين

ألفوتوغرافيا

تابيع لما قبلة

ذكر تا في انجره الماضي، بعض مبادئ التصوير بالنهن وطرق نيس وداكر وتلبد وإبنا المهام تكن وأتية بالغرض و وعد نا أن نعود الى هذا الموضوع المرة بعد الاخرى حمى نالي على آخره و ونفسلة تنصيلاً . وأنجازًا لوعد نا تنول : انه بعد ان حاول كثير ون من العلماء والعسّاع رم الصونور على الزجاج ولم يتبياً لم ذلك قام ارتشر الانكليزي ورسها عليه وذلك سنة ١٨٥١ بعد أن دهما بالكلوديون . وشاعت طريقة هن كثيرًا وعول عليها المصورون في كل الدنيا حتى بهد أن دهما بالكلوديون أو كل الدنيا حتى اكتشاس متد برجمة بنتوج كا سباتي تنصيلة . وهانحتم النسم التاريخي من هذه الرسالة ونشرع في المسلم المحتماس متد برجمة بنتوج كا سباتي تنصيلة ، وهانحتم النسم التاريخي من هذه الرسالة ونشرع في النسم المحتماس متد برجمة بنتوج كا سباتي تنصيلة المورد والمربع على المحالين ولا تنقل ولكنها دقيقة لا يجرع فيها الأمن يزاولها زمانًا طويلاً و يتعلم بالاختبار ما لا يتعلم ولا يتعلم بالاختبار ما لا يتعلم من الاصياف في وصف لوازم المصور عميهولة الاستباف لا يكتربها . وإذ قد تمهد ذلك نشرع في وصف لوازم المصور عميهولة ال الدسرة المحسور على المحالين المحساس الدسرة الماشور على المحالين المحساس



الشكل

لآبد كمل مصور من آلة التصوير والمواح وجاجة الرسم الصور عليها بالنور وورق ولاني ليقل الصورة سن لوح الزيوج اليدوغرفة منظلة بجرئ فيها بعض المخال المصورة على المراحة ترتم بها المصورة على الزيوج والورق وادوات اعرى من مثل المحافض والمسارات والكلاليم، ونحوذلك بالسندارات

اما الآلة فصندوق كالمرسومر في الفكل الثالث يبرز من مندمي انبوب نحاسي فيه زجاجات عدسية الشكل ولولب لتفريب المدسيات وإبعادها . برفي مؤخرير لزح زجاسي نمور تام الشفافية ترتسم عليم الصورة عند نحكيم الآلة وتُعكِّ طبيم لكي تكون وانححة تمامًا . وهذا اللوخ يُحمّب من الآلة بعد تحكيم الصورة عليم ويوضع مكانة اللوح المحضّر بالكلوديون الآتي ذكره لكي ترتسم الصورة عليه حقيقة ويكون مع الآلة برواز يوضع فيه اللوح المحضر بالكلوديون عندما يوضع في الآلة . ويسى حاملاً (اوشسبو) والآلة تنف على شيء كالسينة وتمكن به بلوليين كا ترى في انشكل . وهذه الآلة قد تكون كيرة تُصوّر بها صور كيرة وصفيرة وقد تكون صفيرة لا نصوّر بها الأصور صفيرة وكلاها بجب ان بجلب من المعامل المشهورة بعمل الآلات المنفذة . وقد لا بزيد ثمن الكائد الصفيرة مع لوازمها عن خس ليراث ائتكايزية

وإما الوأح الرجاج فيجب ان تكون من الزجاج النق الشفاف الصفيل المخالي من النقاقع والمتعدات ويجب ان يفسل كل لوح منها جيدًا ثم يُبل قبل من محموق التربيولي با لماء والتحول و يفرك به اللوح ويُفسل بما كثير يصب عليه مرب حنية و يُنقف بخرقه نظيفه مفسولة باء بلا صابون وعندما ينفف تماماً تُح جيدًا بجلاة ناعة تُستعمل لهذه الفاية فقط ، فينظف جيدًا و يعرف ذلك من انه أذا اوقف المم النم وتُنقس عليه يتغشى كله دفعة واحدة بغشاوة رقيقة ثم ترول عنه خالا مناذا لم يظهر نظيفاً يعاد تنظيفة كا نقدم ، وعندما براد صب الكلوديون عليه تُح ايفاً بفرشة ذات شعر طويل ناعم لازالة ما ربما يكون قد لصق بو من الهباء المتطابر في الهوا و وكل ما تقدم عن تنظيف الواح الرجاح ضروري جدًّا فاذا اهمل شيء من الهباء المتطابر في الموح قليل من الوح الواح الواح المباعث بن شعر عن المباد التنظيف الواح قليل من الوح الدهيت يفسه من احدى زواياه فقط

ولها الورق الزلالي فهو الورق الذي نرى عليه الصور النوتوغرافية ويكون ملصناً بالكرتون وهو وإن كان عبلة ممكناً للمصور لكن ابتياعة معمولاً من اوربا اسهل فيوقى به من اوربا عن يد احد النجار ولذلك اضربنا عن وصف عبلو وإما الفرفة المظلة فغرفة صغيرة يفردها المصور من يته لاجراء اكثراعال التصوير التي لا نتم في النور و بغطي زجاج شبابيكها بورق ازرق او بقش اسود ولا يترك منها الا مساحة ثلاث اقدام مربعة يفطيها بورق اصغر او لا يترك منها شيئاً مكتوفاً بل مجب النور عنها نماماً ويضيء فنها قند بلا صغيرًا من تناديل زيت البتروليوم ليستضيء بنورو، ويجب ان يكون في هذه الفرفة رف للناني ومائنة وحنية فيها مالا مقطر او ماه مطر في ووعالا تصب فيه فضلات السوائل التي فيها فضة او ذهب لكي تستخرج منها عدما نكثر و وإذا كان

اما المواد الكياويَّة اللازمة للتصوير فهي

اولًا الكلوديون وهومذَّوب قطنَ البارود في الاينبر والكحول بزج بيوديد او بروميد قابل

الذوبان وقائنة الكلوديون حمل اليوديد او البرويد اوكليها - وهو يبناع غالباً من الذين يستعة هو واليوديد او البرويد او البرويد او يومين - ويكن للصوران بستعة على هذه الصورة : يضع في قنينة اربع تحجات من قطن البارود الذي ويصب عليها ١٦٨ درهاً من الايبر الكبريد الكبريتيك الذي يناة الذي يناة الذي يناة الذي يناة الذي يناة الذي الموناسيوم و ٢٥ قمحة من برويد الكنميوم منابة في ٢٢ درها من الكمول الذي نقلة النوعي ٤٨ م و تترك النينة حتى يصفوما فيها اذ يرسب ما فيه من العكر. هذا هو الكلوديون الحساس الذي نؤخذ عليه الصور السلية فاذا اربد ان نؤخذ عليه الصور السلية فاذا اربد ان

ثانيًا المغطس النفي للزجاج وهو يصنع من ١٦٠ درهًا من الماء المقطر توضع في قينة سوداه و إذاب فيها ١٢ درهمًا من تترات الفضة المتبلور مرتين ويضاف الى مذوبها تقط قليلة من يوديد الامونيوم او يوديد البوتاسيوم وبقطة وإحدة من الحامض النتريك . ثم يرخ و يسكب في حوض من الزجاج او الخزف او في جاط ليفطس فيه اللوح الذي صبّ عليه الكلوديون كما سباتي نفصيل ذلك . ولا يستعل هذا المفطس الأفي الظلام لان النور مجلة

ثالثًا المُطْهِر وهو يصنع باذابة جرة من كبرينات اكديد الاول النفي وجرة من اكعامض الخليك الجليدي وجرة من الكول وعشرين جرّا من الماء المقطّر او ماء المطرالني . وفي ابامر اكمر يُصكِّر اكعامض ويقلل اكحديد . ويذاب اكحديد قبلما يضاف الدي اكعامض والكول ثم بضافان ويُحَلُك الماثل حتى يرسب ما نيه من العكرا و بُرَحَّة

رابعًا المعين على الاظهار وهو مركّب من ٥ أقحة من الحامض الديروغاليك وه من المحامض الليونيك و ٤٠ درهمًا من الماء المتطّر فعندما يراد استمال هذا السائل يُصبُّ منه سنة فخان ما يكني لتفعلية لوح الزجاج ويضاف اليه نقط قليلة من محلول نترات النضة (٢٠ قحة من النترات في تمانية دراهم من الماء)

خاساً الخبت على الزجاج وهو يصنع باذابة قليل من سيانيد البوتاسيوم في ماء مقطّر (على نسبة درهم من السيانيد الى ثلاثين درهماً من الماه) وبما ان سيانيد البوتاسيومر سام جدًّا فيفضل عليه البعض مذوّب هيهوكبرتيت الصودا وهو يصنع باذابة بلورات الهيموكبرتيت في الماء المقطر حتى يشيع الماه منة (اي لا يعود فادرًا على تذويبو)

سادساً الفرنيش وهو نوعان فرنيش الصفح العربي وفرنيش المجورة الاول بصنع باذابة الصغ العربي الابيض النتي في الماء على نسبة درهم من الصفح العربي الى عشرة دراهم من الماء ثم يرتعً. والثاني يصع باذابة المجنور المجاوري الابيض ــنّـــ الكمول على نسبة درَّم من المجنور الى عشرة دراهم من الخمول ويرتُح ايضاً

ــــاَبِمَّا المُعلَّى النَّفي الورق ويصنع باذابَة نترات النَّفَة في الماء المُقطر على نسبة درهمٍّ من نترات النَّفة الى عُشرة دراهم من الماء

نامنًا المفطس الذهبي ويصنع باذابة خمسة عشر أمحة من كلوريد الذهب في منة وعشوين درهمًا من الماء المقطر

تاسماً المثبّ على الورق و يصنع باذا به هيموكبرنيت الصودا في الماء على نسبة ثلاثة درام من المبيه كبرتيت الى عشرين درهياً من الماء (ستاني البقية)

المعرفة والعلم وانحكمة

غيناب الدكتوراً دوِن لويس استاذ الكهيها والمجنولوجيا في المتنزمة الكلبة السورية (1)

قد كان من تصيبي ان الخاطبكم الهزم ابها المفبّات الاعزّة بقد أن تعرستم في هذه المدرجة ارج سنوات متنا بعد بعضكر في العلم وبعضكم في المصلمية . أكا أن نصيبي هفا كلا يخلو من الكدر من بعض سَوّيُنامِ كما انه لايخلو من السرور من المعض الآخر

اما كونه لا يخلو من المكتمر فالذي قد التدبيت لا خاطبكم آخر محالب في هذا المصحان فإنكر عن قليل تحرجون من هذه المقدرة لما أطاقا المفالكم وتفار تحون معليكم وتفارقكم آسنين على انتهام معاشرتها لكر – تلك المعاشرة اللذيذة الذي تعمدا بها الهام وجود كم حجنا. لائت الخطم بُعرَّ بتقدم تلامذه وعثلاً واصاحلتهم بتفاصيل العلم معرقة وترثيم على ملاحظة المحوادث ورقيها المي اصوطا وضها الى غيرها مجا يعقى بها، وهذا السرور بتمكن في نفسكر رويقا رويقا بتقدم تلائدة وسية احاليب العلم ويتقف ضوطهم بالمعارف حتى يصير لم في قراد ومحبين عليها فإن الله هو الذي اعتطاع قول العالقة في الملكم بها ويطلب منكم ان فسنعلوها حق الاستعمال في حماتكم ، وإلما تفين فعا لكي تعديد في الحاليب المعالكم بها ويطلب بأما تتفنا عقوبكم ورقيعاها. وإذ الك فالماجه علينا ان ندعكم تذخيرون، وينا أني الخاصلة كم آخر خطاب وإنا معلم من معليكم فلا عجب ادا قلف ان تصير الا يحفو من فقط الشيل

وأما كون نصبي لا بخلو من السرور فلآني النفت الآت البكر وقد اكلم دروسكم التي ميّاتكم الإبداء اشفال حالكم وأظهرتم سنة النائم الما جلم ثلنا تمام المسرّة والرضو وكم مزيد الاكرام والاعتبار،

⁽¹⁾ وفي خطَّةِ تلاما على الذين اكبلوا دروسم فيها في ١١ تموز سنة ١٨٨٦

لخاطبكم لدى خروجكر من بيننا لتعامل اعمالاً تمود على ابناء وطنكم بالخهر والصلاح. فان سوريَّة عناجة المى رجال مثلكم يلكم الآن فمرصة – ونيم الفرصة–لتعامل اعمال الرجال وتُحرِز والانفنيكم الكرامة والوقار مواني وائتَّى انكم سقسكون مسلك، الإقائس ونكونون وساقط نفو ويتجر لوطنكم فاذهبوا بسلام وكونوا رجالاً وإخدموا وطنكم خدمةً حَنَّة وتُشوا في صدور قومكم روح الفتوة والإنسانيَّة والله تعالى

وقبول ربعه مي كال اعالكم بالغاج يوقق ساعيكم ويكل اعالكم بالغاج انكر دخلتم هذه المدرسة احداثًا روقعتم أثناء درسكم فيها على احين الامير التي صدرت عن البشر

انكم دخلتم هذه المدرسة احطانا ورقفتم إنفاء درسكم فيها على احبين الامير التي صدرت عن البشر وليعظم الاعال التي علوها وعلى أفكارهم السامية وإفوالهم الجليلة النافعة واكتشافاتهم المديعة المساحرة

سنوں

ولكن هذه الاشياء بحر زاخر فلا عجب ان لم نستطيعوا ان تحرزوها كلها بل ان لم تُحروط جانبًا كيرًا منها منّه اقامتكم القصيمة عندنا. جلى انكم ان كنتم قند عرفتم وجودها حتى المعرفة وإقتمتم بالنها قريبة منكر – بل انها لكم – نستطيعون ان تحصلوا جليها اقا أنبيضتم الجنة وشدّدتم العربية – فقد كني ذا العربية منكر بالنها كي كنارًة إلى الما المنتقلة عند من من المنتقلة وشدّدتم العربية المنتقلة عند كني

بذلك جراءً لكم على اتعابكم ومكافاةً على الزمان الذى قضيتموهُ في غصيلها ائتم تعرفين الآن انهُ قبل ان خُلق الانسان بازبان يكونت سية الارض علمات الفم المحمري على

مريد الادواد الجيولوجيَّة لهب الانسان دفاً عند خلقه ِ لَتكون واسطة قمَّالة في حي شعوب الإرض المظامر على النسابق في معان النهد ف الطبيعيّ وترقية اسباب ذلك النهْن . هكذا الاعال العظيم والانكار السامية والاكتشافات البديهة التي قد جاه بها العام قبل ان توليد لم بزماف طويل وإسطة وصلت اليكم لترتفوا بها وتُنقدموا ولفنكم إيضًا على الاجباد في العل حتى تريدوا عدد ما وصل المكم

وصلت المعر لترتقوا بها وتتندموا وتخدكم ايضاعلى الاجهاد في الهل حتى نزيدوا عدد ما وصل المكم من الاعمال العظيمة والافكار السامية والاكتشافات البديمة . ذلك دّمن عليكم للذين سلنوكم ذلك دّمن عليكم للذمن يخلفونكم ذلك دين عليكم لابناء وطنكم ذلك دين عليكم لالمكم

فاعرفول ذلك وليكن ما انتم مطالبون بونصب عبونكم داتًا، وبناه عليوفانا استأذنكم الان باستغنام العرصة التي سخّت لي في هذا الومان وللكان الأمكّن في اذهانكم ما يهب عليكم علله وكيف تعلونه وعلى الأخصّ ماذا بهب ان تكونوا

فاعلوا الله ان عمر المرفة ليس هوالهم . فقد قلت قبل الكرائم قد وقفتم على الاعال العظهة ولافكار السامية ولاكتشافات المديبة التي جاه بها بدو البشر ولكنّ معرفتكم بهذه الامور ليست في العم بالذات اذكل احد بحصل على هذه المرفة بمرد الاعباه اليها اعني بان بوجه عقلة الها لمرتم علي صوره افيكون الهذل مفعولاً اكارعًا يكون فاعلاً ترتم صور الاتباه عليه كاترتم الصور على بعض المركبات الكياوية من تأثير النورفيها ، والعلم لا يحصل للنفس حين كون الفعل معمولا بل حين

كونو فاعلاخلافًا لما يزعمون

قالم بحصل في المقل منى الرّت فيه صور الاخياه فنبهته من غفته الى المل فيتد برّ تلك الصور ويجث عن حقائقها ويستقدي إسبابها ليجمعها سية نظام مميّن ويدرجها تحت اقسام مخصوصة . ومنى حصل ذلك المقل كانت فاعليته فالمة على معموليته وذلك يشبه ما مجدث سية النبات منى وقع المور عليه فائة بيّه فيه فورى جديدة فنهت الى قضاء اعال الاستطيع غيرها علها . هكذا المغل مق جمل يند بر صور الاشباء التي ترتم علي تستيقظ فيه قوس جديدة وتشرع نشقيل أشفا لا اسى من اشفاله المعادة فننج منها تناتج اعلى من غيرها شادًا واعظم اعنبارًا . فالمعرفة دون العلم لانها تحصل بالانتباه فقط والعلم لا بحصل الاباعال الفكرة والانتباه

أذا عرفنا اساء السبارة وحركاتها حول الشمس وأزمنها وإساء البروج والصور ومواقعها

واستوعبناً كل ما في الساء ما ياخذ بالابصار ويدهش البصاء لا تتجاوز حد المعرفة ولا نصل الى دبار العلم ولا نعلر علر الهيئة ، وإذا احطنا بمل عناصر العالم معرفة ويمكل ما يتركّب منها من الكائنات التي لا نحصى حية كانت اوجادًا بل اذا عرفنا العلرق التي بها تيز البسائعلم من مركبانها والمكائنات التي لا نحصى حية كانت اوجادًا بل اذا عرفنا العلرق التي بها تيز البسائعلم من مركبانها المكائنة الكوائنة التي با نفرق البسائعلم عن تلك المركبات فلر نبلغ الى ما وراء المعرفة ولم منها المجسد الانساني بل اذا استقصينا شرايبة الى ادق توثياتها ونتيمنا اوردنة الى النق شعريانها ودقينا في اعصابي الى اختص ضغيرانها واصغر الميافه وكرياتها فانًا لم نزل نجول ضعن فان المرفة ولم تعظمت فوائدها وارتفع شائها فانته الموقد المعضية المجبنة وما على الارض من الخلوقات العدية العربية وما في المساء من الموالم والمنتفوذ المجبنة وما في المياء من الموالم والمنتفوذ المجبنة وما في المياء من الموالم والمنتفود المؤلخ على اسبابها اذ العلم لا يحصل أله متى تجاوز المقبل من المنظور يقلب الانتفار ولم يقل بالنقل معرفة اسباب ما أثر فيه من الاشباح وصورها و يقلب الانتفال بالنعل. ولذلك بحب لين تزداد المعارف ويتعاظ عددها ولكن بجب ان لا تبقى معارف مجردة بل ان شديرها العقول ان تزداد المعارف ويتعاظ عددها ولكن بجب ان لا تبقى معارف مجردة بل ان شديرها العقول ان تزداد المعارف ويتعاظ عدد عن علا حية تكيف اسبابها والوقوف على علاقانها . وربالم المقول المعارف ميته لاحياة فيها الى علم حيّ بكنف اسبابها والوقوف على علاقانها . وربالم المغول المعرف عيد على علاقانها . وربالم المغول المعرف عبد على علاقانها . وربالم المغول المعرف عبد الموافع عبد المواف عبد على علاقانها . وربالها العقول المعرف عبد المواف عبد على علاقانها . وربالها العقول المعرف عبد على على على على على المعرف عبد الموافع عبد على علاقانها . وربالها العقول الموافع عبد الموافع عبد الموافع عبد على على علاقانها . وربالها العقول المعرف عبد على علاقانها . وربالها العقول المعرف عبد الموافع عبد

نكن حاجة لاطالة الكلام في نمييز العلم عن المُعرَفة ولكني ارى ان هذا النمييز بينها ممٌ بيجب رسوخهُ في الاذهارت على الدولم . ولما كنم قد احرزتم في هذه المدرسة معارف عديدة متنوعة ونترتم على اعال النِكر والندير في عال الاشياء حتى صرتم متميزين في وطنكم بالمعارف والتدرُّب على اساليب العلم وصار يُطلّب منكم ان تخدموا وطنكم والعلم الذي اتيتم تطلبونة خدمة نافعة فعليّ بعد ان ينت لكم الغرق بين العلم والمعرفة ان ايس لكم منّ هم رجال العلم وكيف يمكنكمر ان تعليما عملهم وتحذوا حذوهم وإن اييّن لكم ايضًا محدود العلم والوسائط التي بها نتجاوزون هذه امحدود الى ما هواعلى من العلم حتى تصبر وإرجالًا مستكلين صفات الانسانية

قلت ان العلم يبحث في الطبيعة عن اسباب المحوادث ووضعها في موضعها الصحيح فارعوتي السم سِنَا ٱبْهَكِ بَعْلُ إو مثلين لا يضاح ذلك:

مرّ على ألناس أجهال قبل أن تقرّر علم الجمولوجها في الوجود اعني أن الناس جمع عددًا عديًا من المعارف عن تركيب قشرة الارض قبل أن نظوها في سلك العلم . فعرفها أنها مؤلّلة من نوعين من الصخور منضنة وغير منضنة وعرفها أنه يوجد جال مؤلّلة من الصخور المنضاة ولخرى من غير المنضنة وأستدلوا أيضًا أنَّ غير المنضنة تكوّنت بنعل أعرارة ولمنضنة بنعل الماه . وإن المنضنة مرصوفة في طبقات بمناز بعضها عن بعض بامور عديدة المبرها أن بعضها ينضى بنايا المنه كل صور حيانات كيرة المجدث تشبه حيتان المجراة مشابحة تامة و بعضها ينضى بقايا تشبه الاشجار والاعتاب . فهاى كلها كانت معارف يعرفها المناس عن قشرة الارض لكنها لم تكن من العلم في شيء لان المغول لم تتوصل الى وضعها في موصعها من الكون أذ لم تكنف الاسباب التي سبنها

وفي ١٨٣٢ أي منذ نحو حسين منة قام السر تفاولس لّيل الانكابزي وصنّب كتابة المنهور في مبادئ المجولوجيا ووضع فيه الساس العلم المعروف اليوم بعمله المجولوجيا فاصبح هذا الاساس اليوم أقولية من الاوليات . لا بجفتاكم الت الماه ينعل في الارض على الدرام فانة منى ومع المطر يجمع ما في الارض مسيلاً ثم يتمع ما في أو وبسل ساقية تجرف بعض التراب عن وجه الارض ونترك لها في الارض مسيلاً ثم التنفي بسافية المحمور التي نجرى عليها وتجل ما نجرفة حتى نلتية على سهل بيسط النهر عليها وفي فا التراب وتحتّ الصحور التي نجرى عليها وتجل ما نجرفة حتى نلتية على سهل بيسط النهر عليها وفي قاع المجر الذي يصب النهر فيه و وابضاً ان الحرارة ننعل في الارض فعلاً واضحاً كما بدناها في كلارض فعلاً واضحاً كما بدناها في كلارض فعلاً واضحاً كما بدناها في المجرد العظام الدائية عندها مبلغاً عظيماً في المجرد العظام وبناه على هذه المدائد وإمناها قال السر شنارلس ليل ان نوابس الكون نجري وانماً على وتبرة وإحدة . فكا ان المجارة نعل الدوم هكذا كان يجرفة ويجالة على الدولم وكان المحارة نعل اليوم هكذا كانت نعمل على الدولم وكان المحارة نعل اليوم هكذا كانت نعمل على الدولم وكان المحارة نعل اليوم التراب ويجلة على الدولم وكان المحارة نعل اليوم هكذا كانت نعمل على الدولم و الابراب الساب

بين اكفالتي الى الوجود حتى هذا الزمان

الياجدة نكون مسَّياتها وإحدةً ما دامت احوالها وظروفها وإحدة . فهذا هو الاساس الذي وضعة لَبُل وهو يرثّد المفلولات الى عالمها ولذلكِ صارت الجمولوجيا اليوم علماً كسار العلوم

غيران هذا الاساس الذي وضعة مَيل لم يتصل الناس الى جسانو اولية من الاوليات الله بعد ان افرغط جهدهم في مقاوت ومحاولة نقضو وإبطالو وذلك لان متقولهم كانت مشتطة بآراه سفية مخية من النهرها اعتفادهم ان الارض لم توجد إلا منذ يضعة الوف من السنين وأنها كانت تضطرب بعد ذلك اضطرابات عظية في الك كل ما عليها ثم نسكن فيخلق عليها مخلوقات جدين وهكذا حمى صارت على ما في عليه في زمان قصير بالنسبة الى الزمان التسجع . وقالول ان الاسباب

التي سبّبت ذلك لا نعلها ولكناً نعلم انها ليست كالاسباب الناعلة في ايامنا هن ولكن لما اضاء نورا لتن وإرنفت حرارته أنكشف فساد تلك الآراء فانتنفت و وقام راي ولكن لما اضاء نورا لتن وإرائه ولي ويور والتي والجاع علماء المجولوجيا على صحنه و قنيت أن الارض لم نخلق على ما هي عليه دفعة واحدة ولا بلغت حالما المحاضق العبية الموافقة التأمة المناسبة للانسان وسائر الجلوقات التي عليها باضطرابها وتزعزع اركانها ثم همودها وسكونها بل انها بلغت ما بلغت تدريجا محسن النوامس البديعة البسيطة التي لا نزال نشاهد افعالما الى يومنا هذا وإرن نزل ما داست الارض ارضا والساء مياه ، فالانسان الآن يستطيع ان مجاوز المنظور الى غير المنظور وينتُع تاريخ من الارض فصلاً فصلاً وبطلع على حالانها منذ ان ابرزتها

وبعد ان اشاع لَيل راية بخس وعشرين سنة وانبت لاهل العلم ان ماضي الارض يعرف من النظر في حاضرها وكنف الاسباب الناعاة فيها قام دارون الطبيعي الشهير والني على الملا كنابة المعروف باصل الانواع واشار فيه بانا اذا امعنا النظر في الاسباب العاملة اليوم في الخلوقات المحبة من حيوان ونبات تيسرلنا ان نعرف الاسباب الني سبّت على توالي الاجبال العظم والشكل المحبيب الذي نشاهاة اليوم بين المحبوانات والنبانات . فجرى على المدا الذي حرى عليه لَيل فيلة ولم تكن المتارية هن حدما عبرد الوقية العاب كنيرة المعاب الني طلب وجودها. استفرقت عشرين سنة جع فيها المحوادث وأعمل النظر فيها لعلّة بجد الاسباب الني طلب وجودها. ثم اشار بما اشار اعتادًا على درب الكنير وقصه الدقيق الطويل . ولكنكم تعلون كم اتي مذهبة من المخصوم والمقاومين وكيف تلاعب به الشرّاح واؤنه المنسرون كل ذلك لانة بأول الى ابطال من المخصوم والمقاومين وكيف تلاعب به الشرّاح واؤنه المنسرون كل ذلك لانة بأول الى ابطال الموادث وكنام وامن جهة مناسبة هذا المفكم

الآن حكّا بأنّا الذا لا يؤالى يوجد الموركثيرة تحناج الى الفقيق والاثبات والفحى والتخيص قبل القطع في اكتم عليها. ولكن سواة كان هذا المذهب يني بكل ما يُطلب منه اولا بني قلاريب في أنّه مني على الملك منه اولا يقل على وطيد وإنّه ويقولا كثيرة لكم منافاً على تحرّل المعرفة الى العلم بالإممان الطويل والفكر الدقيق . فقد ظنَّ غيركم انه أذا تبت هنا المذهب تحرّل على منا المذهب تقطّ عظة الانسان ولما تحمّل فعن الما المواحل والفكر الدقيق . فقد ظنَّ غيركم انه أذا تبت هنا المذهب تعرّل على منا المذهب تقطّ عظة الانسان ولما تحمّل فلا يحمّل فلا بحصًا فلا بحصًا المنافس من طبيعت والمعجد في المنافسة ذرّة ولا بعرّبه من طبيعت الوجود بنّة

من الامور المتررة ان كل انسان يتصرّ واولاً في حويصاتي كالميوان الايكم ويره على تحرّ وهيئاتين الانتجرّ عن المسور والميئات التي يره عليها الميوان الابكر حتى لا بستطيع احد ان يجريه فه وين الميوانات. افذ ذاك . اليقص قدر موسى وسليان وبولس ونيوتن وغيره من عظام الانبياه وإلى كاما التم اف ذاك . الميقام الانبياه وإلى كاما الما المنتجر فعل المسان قد تنا وارفق منا الارتفاء المليون النشر فعل وقا الارتفاء ولكن لا احد يعم الما الله في الي المنتجع بالاربسب وكل انسان تحد تنا وارفق منا الارتفاء ولكن لا احد يعم الما الله في الي ان تدخل الدين إلى المنافق الما الله في الي بالما الما الله المنتجع ان المراكبة الني حين الانسان ولا كيف تدخل الديولا في اين زمان فعيره مسولة الماله الله على المنتجع ان المراكبة الله كان المنافق المراكبة الله المنتجع ان المراكبة الله المنتجع المنافق المراكبة المنافق المراكبة المنافق المراكبة المنافق المراكبة المنافق المراكبة المنافق المراكبة المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافق المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة

اكماد ته المُفْزِدة الهي تشر عليها الى اصلها وبيان سبها فنزيد المقيقة ظهورًا وجلاً لا يخفي ان المجلسة المجانًا لا يخفي ان المجلسة والمجانًا لا يخفي ان المخلس والفتر ساعة واحيانًا بفيها انز الدفاب زمانًا طويلًا ويتقل منها الى البشر فينتك بهم ايضًا وقد أحصوا الله مات يوسية مقاطعة واحدة بروسيًّا سنة وخمسون الف وأس خيل وبفر وغم وخمساية وثمانية وعشرون السائلة وخموها . ثلاث سنوات وإنه تجوب يه في فرفسا ما فيئة خسون الف النه فرغها .

نهذا بعض ما يعرف عنه ولذكان من شان العلم المجمث عن اسباب الامور تحرّى العلم معرفة سهب هذا المرض فوجد منذ سنيت ان دم المحيوانات التي تُضرَب بهذا المرض تحنوي نبئًا صغيراً جدًّا لا يُشاهد الاَّ بالنظارة المُكَرَّة وإنهُ اذا أُدخِلَت تقعلة صغيرة من السائل الذي ينضمن جراثيم هذا العبت الى جسم فرس او بترة يجدث هذا المرض فيها . فكان ذلك اوّل خطوة خطاها العلم لمعرفة سبب

رى بهم مرين ، و بعرو بمست مد بعرين يه معنى عند . ون صفح عضو بهم معرف بهم هذا المرض ثم فشاهذا المرض في فرنسا في غنم ترعى في خيار المراعى فقام موسيو باستور العالم الفرنساوي الشهير رتحقق البناع التي فشافيها المرض واخذ يستعلم عاحدث برم الفنم التي كانت تموت يومنذ

سين حديثة فوَجدانها كانت تُدفن في تلك البقاع على عمى عشراقدام اوائتني عشرة قدمًا كلكلا يهد منها المرض الى غيرها. فطهر لكل ان الذين دفعوا الموائي المية انخذ والاحتياطات الثامة لمنع ضروها بعميق مدافعها وظنوا إن الجرائم التي تقلنها لا يُمكن ان تكون قد صدت من تلك المدافر.

الى وجه الارض بعد سين هذا عددها بإن المرض الذي فقا الايكن ان يكون قد فشا منها . وإما باستور فقال ان هذه الجرائم في سهب المرض ودودة الارض نقذ فها من الاعلق التي كانت عليها الى سطح الارض . فسخر وا بقواد وإما هو فجمع دودًا من دود الارض الذي هناك والحرج ما في قعالنو

ا الهضية وإدخلة الى دم المواشي فانت بهذا المرض بعد قلمل فحص دمها فوجه مشحونا بالمراثم التّنالة . فحطا العلم بذلك الخطوة الثانية لمعرفة السهب الذي سبّب هذا المرض بعد ازينة منظمة

ولا يسمني المؤضان ابسط الكلام على كل ما فعلة باستور في كشف حقيقة المجراثيم. فكفاني ان اقول الله على المجراثيم و كفاني ان اقول الله على الدجاج شهورًا فينقد سمًا المعادل الله على الدجاج شهورًا فينقد سمًا بعد ذلك. فاذا طُمِ مها حينتذ خروف او بقرة الوحسان مرض مرضًا خنياً ونجا من آفة المرض الله يدد. وطبقًا لذلك طمَّ خسة وعشرين خروفًا بالمجراثيم التها على ما نقدم في المدوم الثالث من الماء التعلم عند اماء قالمة في ضبت كما مرضًا خضفًا . . في آخذ ذلك، الدر

من ابار سنة 1141 وإعاد التطعيم بعد ابام قليلة فمرضت كلّما مرضًا خنيقًا . وفي آخر ذلكُ الشهر عاد فطعّمًا كلما بجرائم لم بزل سّما في حدّتو الاصلية وطعّم خمسة وعشرين غيرها بهذه الجرائم ايضًا ظم يمكل اليوم المثالي حق مات كل الفنم التي لم يطعمًا اولاً وإما التي طعّمًا فلم يمرض وإحدٌ منها

ومنذ بضعة اسابيع قام الدكتور كوخ اكبرماني وهو الذي عرف ماهيَّة علَّة هذا المرض وإستعلم ماهية امراض الندرُّن التي منها مرض العلّ العضّال ووجد ان علتها على ما يظنُّ نبت صغير جدًّا ايضًا هو العبت المعروف بالباشلوس من النباتات التي تُسمى بالبكتيريا . وهذه اول خطوة خطاها العلم نحو معرفة هذه الامراض الخنيئة المهلكة

منا موالىلم وكل من سلك هذا الديل وبحث عن علل الاشهاء وعلمها بعلها قَمَل فِيل رجال

العلم مهاكان فعلة وضيمًا وكتشاقة صفيرًا. فلكل مرض وعرّض علّة ولكلِّ شرقي الهيئة الاجهاعية علّة. وعلى الذين عهذ بوا في المنارس وترنوا على معرفة العلل ان يتبعوا الاشياة ويكتنفوا طلهًا . فعم انهً لا يكن اللانسان النب يعرف علل اشياء متعددة من مطالب متعددة ولكنة اذا اكتشف علة واحدة فاحبى العلة ومعلولهًا معاً فاكتشافة هذا خيرٌ من معارف عديدة لم تدخل دائرة العلم . وإن اكتشاف علة معارف قليلة وتعليفها بعضها بعض من بعد تفرقها لبقوي العقل وينتَفة أكثر عما يمكن المعارف كما ان نفوية وثقتفة بدون ان تكون عالها معروفة

اني قد أريتكم الغرق وإضما بين المغرفة والمراكز على المؤخل على اكثر من احراز المعارف . وعلي الآن ان المكن سية الدهائكم الغرق بين العلم والمحكة للعرفوا معرفة وإضحة أن العلم لل حدود الإنجازي الله يناجج الى النياة أخر خارجة عن حدود و واعلى منة تحولة مًا هو عليو الى عيد موسلم و موسلم المحتف عليا على منه بحول المعارف الى غير ما تكون عليه ويحييها بعد موسها بكشف عالمها ووضعها في موضعها الصحيح

فاعلموا ان العلم فيس اتحكة . لان الانسان قد يَسّم كل ما عندهُ من المشاهدات ويكشف نراميسها وطلها ولا يكون حكيًا . والعلم محدودٌ برنتي فيه الانسان الى الذَّرى السامية ولكنهُ لا يزال يجد قوقهُ ذُرّى اسى من التي ارزق اليها

فبالعلم بمتعلوم الانسان إن يعرف فيثًا عن وجود الله حالة كل العلل ولكنه بقصر عن ادواك من هوا الله وهوا الله و بالعلم يستعلوم الانسان إن يعرف شيئًا عن نفسو وعن الطرُق التي بشأنها وترقىً ولكنه لا يستطيع إن يعرف اصل ما يجمل الانسان إنسانًا ولا اصل الميل القديد الذي في نفسو لمرفة المحال التي يصير اليها ، فلا منظر فلكيّ يربنا الله ولا منظر مكبر بربنا نفس الانسان ولاكبياء . تكنف لنا سرّ الحياة ولاسر الانسان

اما الانسان فلا يكن ان يتتصرعلى ما يعله اياه العلم بل اذا التنت الى الساه رشاهد المجيم الرائد ما وراه هذه المجيم وإذا كشفت له المتفار وراه المجيم نجوماً لا تحصى قال ما وراه هذه المجيم وراة هذه المجيم المج

عن ترقي الانسان في الايام الفايرة فلن بعلمنا شيئًا عن هذا الاصل الصحيح وهوانتا الولاد الله ومها كلف أنا حَمَّا يَعرَفَّى الهولانسان في إياميو الآية فلن بعلمنا شيئًا من مثل هذا التعليم الجليل وهو أنا خالدون الى الايد ، وَرَفَّه مَلَكُوث لايماية لهُ

ان الله افاض علينا من نورهِ فصرنا فعرف ارت الطبيعة في عل بديه والنواميس الطبيعية في المطريقة التي يجري عليها في علي والبشر الولادة ووَرَّقة ملكوتهِ

أن الآنسان بينغ بالمردرجات سامية وقد بُنِح كبار الفلاسة مبالغ سامية جدًّا في العلوم الطبيعية والفيلية وكري إعالي العمر محدودة أذا وصل الانسان الى قمها لم بعد يستطيع الملوع الى عامله بجرد العمر بل يزيد عند ها شرقًا وميلاً الى ارتفاء ما لا برقيو العمر أبه ولا يرفيو شيء الى ما تشاق اليو نفسة حينة الانطال المحكمة التي تقرل عليه من فوق من عند ابي الانوار . تلك المحكمة التي تبلّغة ، مناه وتحقي مطالبة مبها يعرف الانسان من هوالله خالتة . بها نستنبر العلوم وتجا فتحول عاهي عليه الى غير ما هي عليو و وبعارة أخرى ان المحكمة تاتي من الله همة الذين بطلونها منة سينا عالو واقوالو وبها تبد

اذا نظرنا المصورة وجو إكل المصور انقائها واحسن تصويرها لم يصحب علينا ان نسندل من ملايع ذلك الوجه بعض الاستدلال على عتل صاحبه وخلته وطبعة ولاسيا ان كان الوجه وجه صديق لنا نعزه ويُحنُّ الى روَّيته فلا تنع عيوننا على صورته حتى تذكر مر في النظر الى ملاعها بعض اوصافه المعني المنهرية المؤلف المنا عدد فيها ما يدلُّ على ان الله صافعها

وإما اذا كنا هرف الله بنور الوحي الذي انزلة علينا ثم نظرنا الى الطبعة وجدنا فيها من المعارف ما لانجية بدون ذلك واختر قنا اعاقها بيصائر احد بصرًا واجل نورًا وعرفنا ان نوامسها في النواسس التي اثبتها يمين الماري تعالى ثم أذا وجدنا المقيقة علنامن نفوسنا انداوا ففون برَّانى من اله المفائل الاله المحقَّ العماقة الكل فاسلس الممكنة هو الايان بان نظام هذا المنتى الذي اصطعما على تعميتو بالطبعة قد جاه من عند الحمول الله تولى تدبيره منذ نشأتو ولا يزال يتولان المورى . فهو الذي يدبح ويجرى به على نظام بديم معين . وإذا سطنا بذلك كان مآل العلم كشف الطريقة التي جرى عليها المباري تعالى في المخلق منذ الاول ولا يزال يجري عليها حتى الآن . فكل ما تزداد به معارفنا سواتكان من عالم المهولى في المخارج او من عالم النفس في الداخل ها و بهدينا الى سواه السيل الذي فيه بحسن ناملنا في

نع انه بجب على كلَّرِ منا ان يسمى ولا غافر خاصة نميل البها فطرته ونستارها احواله وإن بمرن

المرقة بالعلم ويملّن الحوادث والمشاهدات باسبابها ولكن ذلك وحدهُ لا يكني بل يأول الى الانتصاط والنساد قبل طويل ان لم يكن ممتندًا الى فكر إرفى واعتمادٍ أوطد وهو ان الله متسلط على هذا الكون يدعرا موردُ كيف شاه

فاُذا ثبت هذا الفكر في الذهن وجد المنتفل بالعلم معنى لنفلو وكلًا زاد في درس اعال الله اجهادًا وفي نواميمها فها زاد الباري خضوعًا ولوصاياهُ طاعة ولوجو وإقوالو استطامًا وقبولًا

اذًا لا نحتفرنَّ علَّا ولا نستختَنَّ بمرفق من المعارف بل ليكن كُلُّ ما بزيدنا معرفَّة مِطَّا آيَّة آتِية من الله عن طريق اعالوكا اثننا آيات افوالو عن طريق وَحيِّهِ · الله واحدُّ وهو المبطّ الوحي وإنخالق الطبيعة أبناقض قولة علة اويجني من علو على قولهِ

--000-000-

باب الزراعة

والصاكين الذي سبقونا الى ديار الخلود حيث نتمتم بكال العلم ويمام الحكة . آمين.

زراعةالقع

الارض * على كل فلاح أن يزرع قحمة في ارضو مهاكان نوعياً إي سوا اكانت دلفة ية أم رملية رطبة أم ناشفة كثيرة انخصب أم قليلتة . فاذا كانت دلفانية كان حب محمها سميناً جنا وإذا كانت رملية كان انحب صغيرًا صليًا وغلتها اقل مقدارًا من غلة الدلفانية ولكنها أجود نوع. وإذا كانت رطبة وجب انزاح ماتها بالمختادق وإذا كانت ناشفة وجب تزييلها وكذا أذا كانت

الحمرث * افاكانت الارض التي براد زرعها فحكاً مزروعةً بشيء ما بزرع في الربع وجب حرنها حالما تُحصّد ولوكان ذلك في الصيف لان هذا المحرث الباكر بزيد غلتها ولذ اريد تربيلها تُزَكِّل قبل بذرا النح فيها وذلك بفرش الزبل فيها ثم حربُها تحراث صغيركي يختلط الزبل بالتراب الذي على وجه الارض

نوع الفع به الفع البراع كثيرة منها ما ينفلب فيه النشأ ويكون مكسرة ابيض وحمة كيرًا ممينًا ومنها ما ينفلب فيه الكلوتن ويكون مكسرة أصفر وطعينة الجود من لمحين الاول وأكثر غذاه ولا سيها اذا اجيد للحنة ، ويدخل تحت هذبن النوعين اشكال كثيرة سنها ما مجود في هاه الارض ومنها ما يجود في غيرها ولا يُعرَف ذلك الا بالانتحان

انحصاد به كما بكّر في حصاد الفح كان طحينة آكثر بياضًا ولكن اذا حُصِد ابكر ما يلزمر كان طحينة اقل غذاته ولذلك بجب اختيار الوقت الذي تكون فيومواد الفح النشائية والفذائية معندلة . وحيتند يُحصد ويُدرَس

سقي المزروعات

اذا لم يكن عندك ما كاف لسنى مزروعاتك كلما احناجت الما و فالاحسن ال لا تسنيها ابدًا . وإذا تينها فيجب ان تسنيها كلما احناجت الما وإن تسقيها كنايها كل مرة لان رش الماء طي الاوراق بدون ارواء الاوض يضر بالمزروعات أكثر من عدم السنى واذا لم يكن الماء غزيرًا بالكفابة فارفع التراب من حول النباث الذي تريد ان تسقية وإسقو ثم رد التراب النائف الى مكانو فلا ينجر الماء يسرعة كما لو صبية على وجه الارض

ازالة المنّ عن النبات

الحشرات الصغيرة التي سبّناها منّا بهاراة السبينها عند العامة في كثيرة مختلفة الانواع وقد ذكرنا طرقًا مختلفة للنفط منها ولا نزال نسع المعض بشكون منها فتلتزم ان نعيد بعض ما ذكرنا قد أد او ان نقط صورة اخرى لكي يشبهوا اليه . فمن احسرت الوساقط الازالة المن وإسهابا في هذه المبلاد ان توضع اصول نبات الشغ وضلوع او راق النبك وذلك بان نطرح هذه الاصول والشلوع في برميل يضجط الما و ونقع في ماه بارد او سخن منة حتى يشرّب الماه منها ثم يُستنح من هذا الماء على الاعصان التي عليها المن . وأمّا كان المن بجتمع على رؤوس الاعصان فالاسهل ان يحتى المفصد شيئًا فنتيًا و يغط في نقاعة الشغ المذكورة فهوت كل ما عليه من المنّ مهاكان نوعه التحديد المحمونات

الطريقة التي يُجمّع بها زبل المبولنات في بلادناً يضيع فيها كثير من البول وهو اكترنتماً من الزبل لان في كل عشق آلاف درهم من روث المنيل المحديد 34 درها من التروجين و٢٥ من المحامض النصفوريك و ٢٥ من البوتال وهي المواد المجوهرية في الزبل وفي كل عشرة آلاف دوهم من بول الخيل ٥٠١ درهاً من النتروجين و ١٥٠ من البوتاسا . وفي كل عشرة الاف درهم من بول الخيل المن المتروجين و ١٥٠ من البوتاسا و ١٧ من المحامض الفصفوريك من زبل البغر المجديد ٢٠ درهاً من المتروجين و ٢٠ من الموتاسا . والظاهر من وفي كل عشرة آلاف درهم من بولها ٥٨ درهماً من النتروجين و ٤٠ من الموتاسا . والظاهر من له الما الجه والمنفل واسطة له لله الدي الميوال انفع وافضل واسطة له لله ان يغرش نحت الفرس او البقرة او نحوها من المجيونات تراب يتنص البول بسهولة وعند ما يشكرب البول برفع و يوضع في المخمر ويوضع مكانة تراب جديد . ويجب ان يُعتقى التراب وهم نحت المجيون بالنبن او بالاعشاب والاوراق البابسة لكي لايصير وحلاً فيضرً بالمجيون . والذين تحت المجيون البول على هذه الصورة و يقابلون بين النصب الذي يُصرَف في جمع والفائق المحاصلة منة المدرض والحيوانات يجدون الربح بزيد على ربح اي على كان من اعال الزراعة المساوية له تعبًا للارض والحيوانات يجدون الربح بزيد على ربح اي على كان من اعال الزراعة المساوية له تعبًا للارض والحيوانات يجدون المرابح المعرف بالمروف بالمنازة الكدية للارض والحيوانات يجدون الربح المعرف بالمن وفي بالنبنة الكدية للهرف بالمنازة الكدية المساوية له تعبًا للمرف والميوانات بجدون المنازة المنازة الكدية والمنازة المنازة المنازة المنازة المنازة الكدية المساوية له تعبًا المن من المنازة الكدية والمنازة المنازة الكدية المنازة المنازة الكدية المنازة الكدية والمنازة المنازة المنازة الكدينة المنازة الكدية والمنازة المنازة الكدية والمنازة المنازة المنازة الكدية والمنازة والمنازة المنازة والمنازة وا

الموائي وهي جزاء من ثروة البلاد معرّضة لامراض كثيرة عضالة ومن هذه الامراض ما يتقل من وإحد منها الى غيره بالعدوى وبسي معديًا . ومن الامراض المعدية ما تخصر عدواه في نوع وإحد من المواشي ومنها ما يتغل الى غيره وإلى الانسان ايضًا وإشهر الامراض التي ننغل الى كل المواشي كالخيل والبغر وإلفنم وتنتك بها فتكا ذريعاً المرض الذي يجصل من الانتركس وهو البثرة انخبيئة وهو. مرض في الدَّم يساعدهُ على الانتشار فساد هوا المزارب ويظهر في المحيوات المصاب بوعلي شكلين داخلي وخارجي. اما الداخلي فنظهر ظواهرُهُ في الحيوان المصاب به بغنة فينقطع عن الطغام ويقطب وجهة وياخذ يرتجف وتظهر عليه امارات المباء النام فينطرح على الارض ثم بقوتم ينطرح كانة مصاب بالم شديد في امعاته ، ويسرع تنفسه ويحمر بولة ويخرج معة دم ويوت غالبًا بعد ثلاث ساعات اوست ساعات أو أنتى عشرة ساعة وقد لا بموت الأبعد نحو ٢٦ ساعة . اما الخارجي فتظير فيه خراجات على قوائلو مرقبته وكمنفه وفمه وقمد تظهر ايضًا في مؤخره وقد تنشق حالاً ويسيل منها صديد دموي كريه الرائحة جدًّا وحينتذ تطول حباة الحيوان بضعة ابام. ومن خواص هذا المرض سواء كان داخلًّا امر خارجيًّا أن الحبولن الذي بحدث هو بهِ بتنخ وينتن حالاً ويخرج من مخريه زبد دموي ويسود دمة الذي تحت جلده ويكون لزجًا . ريخهم حول مفاصلة سائل اصفر محمر وتغل امعاه وُ دمًا وينضخ طمالةُ وكِمْهُ وبِكِيْدُ لُونِهَا ويصِرِ مَرْيَهَا سِهِلَّ جِنًّا، وبكِد لُونِ رُنيَةِ ايضًا وإذا شنتا بري فيها مخاط دموى . ويكون في قليو جلطات دم اسود و يتفطى قلية بنقط سوداه صفيرة ولا سهانيم ينه . وإذا نحص دمة فحصًا مكروسكويًا يُرى ان كريانو الحمرا صارت البن مًا تكون عليه عادة واجتمعت في كتل صفيرة بينها سائل اصفر فيه كنير من البكتيريا . والمظنون ان البكتيريا في علَّة المدوى في هذا المرض وإنها

السنة السايعة

تيتى في الارض التي يغل الحيوان الميت فيها وتتقل الى الحيرانات الصحية وتضربها بالمرض نفسو موقد بينا ذلك في الاجزاء الماضية من المتعلف وهو ميين في هذا المجزء ايضًا

وقد أستمل ألغاس انواعاً كثيرة من الملاج لهذا المرض ولكتما لم تف بالمطلوب ولم تصل المي اصل المرض حتى كتف علاج باستور النرسان بالذي اشرا اليه مرارًا وثبت تنفة وهو تعليم الموائي المسلمية بعلم من هذا المرض بعد تطليف في البقر لوقائج من المسلمية بعلم من هذا المرض بعد تطليف في الكثير متها وتظهر لها المجدري، ولما كانت مواثي هذه البلاد تصاب احياتًا بضرية شدية تنتك في الكثير متها وتظهر لها اعراض مثل الاعراض المذكورة آنقاً ينطب الظن انها تصاب بهذا المرض نفسة أو بمرض قريب منه غرران اصحاب الموائي لا يمكنم أن يعلم احينة امراضها ولان يصرفوا في علاجها قطتهس عن لسائهم من المياه المورنا أن يعطوا هذه المسئلة حتها من النروي فبغيوا البلاد من خسائر جسمة ولاسها لان علاج باستور سهل الاستعال

باب الرياضيَّات

حل المسألة الواردة بقلم حضرة شغيق بك منصور في المجزّم الأوّل من هذه السنة التي منطوقها ما الاكبر من هذه الاعداد الح و عما عم و تحما قل وعما وهكذا

لاجل ذلك بنال انه يمكن وضع المسئلة بصورة عمومية مكمنا "من بالرمز العدد المطلوب اخذ جذره بدليل مساولة بحرف من وكن هذه الكبنة يمكن وضعها مكذا "ماس – من ثم نم بحث عن المتدار الاعظم ما يكون لمذه الدألة المركبة وإذلك نعرض ان ص – من وحيتنذ اذا رمزنا الكبنة الاصلية من بالرمز ك وليتالا من أن الرمز و بحدث ص – ك و وياخذ المسئنة بوجب ما في عام المجبر من بعد الرمز للشتقات الكبات بالكبات عينها موضوعاً فوقها هذه الاشارة () بحدث ص و ك $^{-1}$ > ك أو ك \times و من بعد الرمز الوغارثم النبير مي بالرمز لو ومن بعد وضع مقاد مر الرموز عوضاً عنها بحدث ص $^{-1}$ لو من $^{-1}$ + $^{-1}$ لو من $^{-1}$ ($^{-1}$ و من المد وضع مقاد من $^{-1}$ – $^{-1}$ ($^{-1}$ – $^{-1}$) $^{-1}$ ($^{-1}$ – $^{-1}$) $^{-1}$ ($^{-1}$ – $^{-1}$) $^{-1}$ ($^{-1}$ – $^{-1}$) $^{-1}$

و بناقشة هذه المنتنة يُرى ان معامل الكية التي بين النوسين موجب وسيتند يكني مناقشة اشارة الكية التي بين النوسين موجب وسيتند يكني مناقشة اشارة الكية التي بين النوسين هم المجدر وحيتاني بنال بغرض ان س ٢ - ٦ الذي هو مقدار احد الاعلاد المغروضة يكون متدار المدانة موجاً و يعلم من ذلك ان مقدار الذالة يأخذ في الكير بالاجداء من س ٢ - ٦ ويغرض س ٥ - ٥ - ١ الذي هن اساس لوغار الذالة باغة معدوسة ويكون مقدار الذالة التي فيها س ٥ - ٥ هو مهاية عظمى

ادريس راغب

الشاذلي بن فرحات

الياس بركات

انطون الحداد

مساحة الارض اميا لأمربعة 1575071.7. فياوريا Y . . 2272 فحاسيا 1445-115 Yorkilk... فى افرينية 11102... · [· o · · · · · في اميركا الثمالية JYY99.5Y. 7.17777. في امركا الحنوية · Y£11 · tY فى استراليا وتواسها · · · V T Y · · · · ・ウ・人 1 200 17173.70 ITIAY177F1

الناظرة والمراسكة

قد رآبيا بهد الاختيار وجوب نحج هذا الباب ففضاء ترغيباً في المعارف وإنهاضاً للهمم وتنجيداً للاذهان. ولكن المهدة في ما يدرج فيو على أسحابيو نفين برالا منه كلو - ولا ندرج ما خرج هن موضوع المنتطف ونراهي في الادراج وعدم ما ياني: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصلر واحد فيمناظرك نظيرك (٦) الما الغرض من المناظرة النوصل الى انحقائق. فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيماً كان المممترف باغلاطوا عظ (٢) خير الكلام ما تل ودلً. فالمنالات الوافية مع الانجاز تستخار على المطرّلة

الاستقراد

قد جاء في الجزء الثاني من هذه السنة في تحديد الاستفراء بنلم سعادة شفيق بك منصور ما منطوقة "أو بنيسر له تحويل معادلة الى معادلة الخرى اسهل حلاً" وقد وقع ذلك في الجزء السابع من السنة السادسة في حام المسئلة الرابعة لجناب الدكتور مشافة حسب قانون كاردان الذي هو استقرائا محض لانه كيف بصح أن يعوض في (1) عن س بهن الغية ص+ "كويف عن ٢ مل ك في (قي بهن الفية ص+ "كويف عن ٢ مل ك في (قي بهن الفية من الدرجة الثانية كيف علم محمة هذا التعويض وهذا الاعتبار الا بعد المغيرة والاستقراء الطويل. وهب أن ذلك جائز علم محمة هذا التعويض وهذا الاعتبار الا بعد المغيراء بلون تكلف الى تلك المطرية الطويلة ولن قال أن قال أن ذلك صار قانونا فلم يعتبر بعد استقراء وقلت أن حل المعادلات من الدرجة الثالثة صار قانونا فلم يعتبر بعد استقراء وعدى أن الاستقراء هو ادخال كية جدين على المعادلات من الدرجة الثالثة بحديث على المعادلة المجربة لا وجود لها فيها ولا تقديم بحديث على المشغل المعميل المحل كالفرب في كية خارجة أو القسمة على اخرى أو جع كمية أو طرح غيرها أو التعويض عن كمية مجمولة بكية عناطة أو معلومة و وذلك وتع في حل سعادة شفيق بك منصور وجناب المعلم ابرهم باز ولم ينع يحقة في حلي لان (ى - 1) لم اختلفها أذا المها مقدرة في المعادلة . أما أذا احج الديا غيوني على عن المقد يد الاول من تحديد سعادة شفيق بك منصور وجناب المعراء في حلي الان ولم ينع المقديد يافث

خسائر النيران في اميركا

كانت الخسائر من النبران في الولايات المتحلة سنة ١٨٨١ نحو عشرين مليون ليرة انكلزية

باب تدبيرالمنزل

قد تجمّنا حلّا الباب لكي تدرج فيوكل ما يهم اهل البيت ، مرفئة من ثرية االإلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك نما يعود بالنفع على كل عائلة

لبس التعليم هو التربية

العمليم هو الاخبار بالثنيء مجيث بحصل المتخاطب علم به . وهو بدون التربية عاملٌ لا يقوى على المُـاتُور الاً قليلاً . وإما اذا تنازنا ممّا فيكون الثالير شدينًا وإضحًا . ولولا مخافة ملل القرآء لأوردتُ الشواهد المدينة للفرقة بينها ولكني اجترقُ الآن بالقلل الآتي

غاية التعليم ان بحصل للنعلم علم بالشيء عَلَى يواَم لم يعل وإما التربية فغاينها ذلك العلم مقروزًا بالعل والوالدون وللعلمون اكثره بالتين الآداب اولاده تلقينا بالاخبار بها ثم يدعونهم وشائهم من غير ان يراقبوه في تصرفائهم وحركائهم لوروااذا كانت مطابقة الآداب اولادون غريب امرهم انهم اذا راقبوهم وكشفوا عن هفوائهم يستدركون الامر ويستعطونهم بشكرار الآداب على مسامهم منتى وثلاث وهم لايدرون ان التربية انما تقوم مجل الولد على ان يفعل كل ما يُهله أو بابادُ وذلك بشبات وسكية تحت مراقبة المربي نفسو، قان اختلت مساحي مثل هولاً وبقيت على نفرس اولادهم اطامر الموحش والمالارم فلا عجب في ذلك فيم لم يوثّوا التربية حقوقها

فاذا كان الولد عدم الترتيب حثيباً كالو عاد من المدرسة مثلاً وبدلاً من ان بضع كنية في علما المناسب يطرح جها عنة في ارض البيت معفرة المواجج وإنخارج وإذا انتق ان امة كانت تحب الترتيب تفضب منة وتبهض في المحال ونضع الكتب جائباً ثم تاخذ ترتيف غيظاً وتقرق عليه الأرم وتقول لة كم من مرة قلت لك ان تضع الكتب على تلك الطاولة ، كان الصواب او عرفته ان تجعلة برفعها بنند و ويضعها في موضعها المناسب وإن ترقية حتى يفعل ذلك من دورات ابطاة ولا تراخية حتى يفعل ذلك عن دورات الطاقولا تراخي - وكلما عاد الى ذلك عادت في الموسحي بصعم الامر من جبلة وطبيعتو يفعلة بنفسة من دوران المجالة علي حامل

روى بعضم انة كات لاحد العلما النضلاء جارية اذا استدعاها لحاجة له تدخل اليه الى غرقة الدرس ثم تخرج وتارك البال غرقة الدرس ثم تخرج وتارك الباس منتوحاً وكان مولاها بعاف ذلك ويستاه منه فعلها وإرصاها كثيرًا ان تعلم ، والقق انها دخلت عليه ذات يوم وليستا ذنته في الله هاب الم يقم وليستا ذنته في الله هاب الم يقم والمستاذ تنه في الله هاب الم يقم الله عليه على عاديما فتبرّم وساء خلتة وإمها رينا جابت مساقة ليست بقلية من الطريق ثم سرّ على الرها غلامًا من

الفلمان يقول لما "ارجعي الميدي كلام ممك" فعادت على نفيتها مسرحة متنجرة . ولما مثلت بين يديو سالله عما بدا له . قنال لم يبدُ لي شيء اغلني البالب فقط فاغلنت عليه الباب وسارت وكانت مله آخر مرتر تركت فيها الباب مفتوحًا . فترى ان ما قصّر عيثه التعليم اتَّبَة التربية

ومهذب الاخلاق سوألاكان وإلدا ام مملًا اذا في الدية مقونها وراعى اصولها يشرع بادئ بده في المنالم الكبيرة الفظيمة في باخذ في بهذيب الاولاد على الديج كلما اصلح خلة صوف همه الى استصلاح على المال المنافق عن المال المالية على المالية على المالية على المالية على المالية والمالية المالية والمالية المالية والمالية المالية والمالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية المالية على المالية المالية على المالية على المالية على المالية على المالية المالية على المالية على المالية على المالية على المالية المالية المالية المالية والمالية المالية والرقة و فالهذيب لا يختلب بالاولاد على المالية والمول خطبة ولى المربعة المنافقة على النورية المالية والمول خطبة ولى المربعة المالية والمول خطبة ولى المربعة المنافقة على النور المنافقة على النورة كلى المالية المالية المالية والمول خطبة ولى المربعة النورة كالمالية المالية على النورة كلية المالية المالية على النورة كلى المالية على النورة كلى المالية المالية على النورة كلى النورة كلى المالية على النورة كلى المالية على النورة كلى المالية على النورة كلى النورة كلى المالية على النورة كلى النورة كلى المالية على المالية على النورة كلى المالية على الما

ضررالروايات وإلاشعاراكحبيّة

لواستفرينا قاني الشيان والنابات لوجه نا اكنره مسها عرب الحب الباكر الناتج من قراة الموايات والاشمار الحبية ، فإن الشاب اذا قرآ رواية حيّة جل يستفتم كل فرصة اثراته ما شاكلها من الروايات فيضع وقته سدّى ويفسد ذرة ويهل وإجباتو وقد يتعلق بحبال الحب الباكر وليس لله من نسورادع يردعه فيصوف شبابة في ما يوقعه في الندم اخيراً ، وما قبل في الشبات بنال في الثابات ، ولذلك بجب على كل الذين يعتبون بتربية الاولاد ان لا يسلم هم الاالكتب التي عقولم وأجباتو وقد يتعلق بحبال الكتب التي عقولم وأدا بهم خور تربية ، وإن لا يسلم هم كنا فيها شيء ما يفسد الاخلاق ويطوح في الموى مها كان في الحال في رطاح من الدّسم ، فاذا ربي الولد على قراء الكتب المنية والادبية لم يحد وتنا لتراءة الروايات الماطلة ونحوها ما يفسد الاخلاق ، وهذه المستلق والادبية لم يحد وتنا لتراءة الروايات الماطلة ونحوها ما يفسد الاخلاق ، وهذه المستلة من الدتب الماطلة ونحوها ما يفسد الاخلات ويتبه والمهلين وغيره من المدنين بالاولاد ان يشهول اليها حق الانتباه ، وإن لا يسلموا الولد شيئا من الكتب والموايات والانمار المنفية الشجية المهوات المنالة من عذب الاخلاق لان الطبع مبال الى قراء في المنالة التوريا التوريا الن المنالة توريا يردعه عن هرأة فيه الكتب والخوريا الن تنقى الفتوى الفوى الادبية والفنلة توريا يردعه عن هرأة ويكم جاج عواطفه ومن الصواب ان لايدكر ام الحبة المام الاولاد الا مقرورًا با الاعتبار والوقار لكي ينفرس في اذهائم انها فضيلة شريقة لابقدم عليها الإنسان عن هرى ولا ياخذ فيها بالعلش بل يقربها ويغربه با بالاستان وي المناد فيها بالعلش بل يقربها ويقوله المنادة المنها بالاستان عن موى ولا ياخذ فيها بالعلش بل يقربه ويقولة المنادة المنادة المنها بالاستان عدى ولاياخذ فيها بالعلش بل يقربا والمناد المنادة المنها بالمنادة المنها بالمنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المنها بالعلش بل يقربا المنادة المنها بالاستان عدى ولاياخذ فيها بالعلش بل يقربا المنادة المنادة المنها بالمنادة المنادة المناد

بالحكة والدراية تكيلًا لفاية الوجود الانساني وللماضفة في سييل هذه الحياة . واحمن وإسطة لمتاومة الحمب الباكر العمل فاذاً كان للفاب اوللشابة على تنشغل بوافكارها لا يبقى لها وقت للفكر بالحبة حفظ الثلج

يكتراحياج الناس للطح في هذه الايام والمجيم بجمون ان يعرفوا طريقة يحفظونة بهامن الذوبان. فالطريقة التي يستعلما باعة الشح وهي علم بالتين اولقة باللبد يحجية المبدا ولكتها ترسخ الشح ويضيع قيها كل ما يذوب منة ، والمبدأ في حفظ الشح ان تتم عنه حرارة الهواء المار التي تذبية فلذلك الماوضع في مكان بجب عنه الهولة المحار ولا يوصل اليه حرارته سخفظ من الدوبان زمانًا طويلًا والتين واللبد بنيان بعض هذا الفرض ولكنها يضران من وجه آخركا قدّمنا ولذلك اشار بعضم بالواسطة الآتية

يمسل عند مرس وحميه يماري مل ويه المند والله نحو عشرين فيراها وعرضة نحو عشرة قرار يط يصع صند وقان من الترتبا احدها صغير طولة نحو عشرين فيراها وعرضة نحو عشرة قرار يط وعلى خمة عدر قبراطا، وإلغاني اكبر منه بفو خمة قرار بعا طولاً وخمة عرضاً وخمة عرضاً وخمة على ويوضع المندوق الصغير ضمن المندف المنه ينها فيراطان وقصف قبراط ويوضع الصندوق الصغير ضمن الكبير على قطعي المختب والمخالة ويشف الصندوق المخارجي ويقر المنافظي في قاعم ثقرا المنافظ في قاعم ثقرا المندوق المخارجي في الانبوب المذكورا منجة ويكون اعلى الصندوق أو من المختب علو كل منها تحوار بعة قرار بعا ويوضع في الانبوب المذكورا منجة ويكون اعلى الصندوق أو من المختب علو كل منها تحوار بعة قرار بعاد ويرفي على المندوق المنازجي المنافزة أو بالمخالة كالصندوق كله على اربع قواع أو الحد عرائبة كال منه في وراماً طويلاً مها المندوق قبلى في والمنافزة بعن المنافزة بعوارض من خشب منها للاند خال المنافزة المنافئ والماها والمعام والمحلب والويدة في الطبئة المنالي قضط من المنساد ورضع النافح في الطبئة المنالي وصحاف اللم والمعلم والمحلب والويدة في الطبئة المنالي قضط من المنساد ورضع النافح في الطبئة المنالي قضط من المنساد المنافة المنافق المنه المناف المندوق مزدوجة فهو والمحالة هذه من امنعة البيت المنافة المنافق النام الصيف فتكون فائدة هذا الصندوق مزدوجة فهو والمحالة هذه من امنعة البيت المنافة المنافقة المنافق المنه المندة الكيرة النع المندة الكيرة النع

دبوغ الاثمار

تكثر في هذا النصل ديوغ الانمار على عَبِياً المائدة وفوطها ولهل طريقة لازالة هذه الديوغ ماه كيويد الكلس فيوضع ثلاثين درقا من كيويد الكلس في قنينة ويصب عليها نحو ٥٠ درقا من الماه ويهز جودًا ثم تعرك حتى تروق فتدهن الديوغ بالرائق من هذا الماه ثم قسل بالماء القراح بلا صابون غمار جيدًا ثم تقمل بالماه والصابون وإذا عملت بالماه والصابوت قبل ان تقمل بالماء الصرف يقمو نسيبها

ازالة دبغ الحليب والتهوة

ان دبوغ الحليب والقبوة عسرة الازالة عن النياب اللطيفة اللون المتفنة النسج . فافاكانت صوفية او مخلوطة من الصوف وغيره بيلُّ المدبوغ منها بزيج من جزه من الكليمرين وتسعة اجراه من الماء ونصف جرء من ماء النشادر ، ويكون بلها بغرشاة ثم نترك اثني عشرة ساعة ويعاد اللاً في

اثناعها مرة او مرتين او اكثر ثم توضع بين قطعيت من الجوخ وتضغط وتفرك بعد ذلك بخرقة غظية وتجفف او توضع على بخار الماء اذا أمكن فيزول الدبغ عها

وإذاكانت النباب حريرية لطبغة اللون والنسج كان زوال الدبوغ عها اعسر من زوالهاعن الصوف . ولإزالتها يدهن المدبوغ منها بغرشاة ناعمة بزيج مصنوع من خسة اجزاهمن الكليسرين وخسة اجزاه من الماء وربم جزع من النشادر . وقبل دهنو بو يجرّب المزيج على يقعة لا ترى من الذياب فاذا زال لونها يه بصنع مزيج آخر بدون النشادر ويدهن به . وإذا بفي لونها على حالو او اذا عاد لوبها اليها بمدما تنشف يدهن الدبغ بالمزنج كما هوويترك المزيج عليومن سمت ساعات الي تماني تم يغرك عة بخرقة نظينة ويفرك ما ببني بسكين رقينة . ثم يدهن اثرةُ بفرشاة بالماء ويضغط بين قطعتين مرى

الجوخ وينشف . فاذا بقي للدبغ اثر بعد ذاك يغرك بالخبز اليابس فيزول . ثم يدهن مكانة بذوب خنيف من الصنم العربي او البيرا و بنشف و يكوى فيعود لمانة الدويزول الدبغ عنه بانقان العا حفظ البصر من مضارّ الدرس

وضع الدكتيرلندي النصائح الآتية في الاعنناء بالعيون فوجدناها كبيرة الفائدة لكل من يجدق الى الاشيآء الدقيقة ولاسيًّا تلامذة المدارس الذبن تتزابد عليم آفات العيون تزايدًا ذريعًا قال:

- (1) اجنب المطالعة وإلدرس على الضوء الضعيف
- (T) ضع الضوء على جانبك لا امامك ولا وراءك
- (٢) لا تطالع ولا تدرس وإنت مضنى من التعب او في حال النقه من المرض
 - (٤) لاتطالع وإنت مضطيم
- (٥) لا تحدَّق في الاثباء القربة زمانًا طويلًا في جلمة وإحدة بل ارح عينيك ثليلًا كل برهة
 - (٦) طالع او ادرس بوجب دستور ثنيعة
 - (٧) اياك والانحناة وإنت تدرس وإحذر كلّ وضع يحتمن بوالدم في الراس او الوجه
 - (A) انتخب اوضح الكتب طبعًا وحرفًا (٩) أصلح قصر البصر او طولة بالعوينات
 - (١٠) اجتنب المسكرات والتبغ (١١) روض نفسك رياضة كافية في الخارج
 - (١٢) لينم جمدك ونفسن صحنك كنمو عِقلك

اخار واكتثافات واخراعات

فكاهات

قدة السلطة الماكة ان القواد التالية اساؤهم بلغوا مبلغًا ساميًا من السلطة والصولة وهيني اول الشباب ان نصغه . فنهم فيلبس المكدوني جلس على تخت الملك وهو ابن اثنتين وعشرين سنة وقهر اليونان وهوابن خمس وإربعين ومات ابن سيع وإربعين

وابنة ذو القرنين قهر العصبة الثبية بخيرونيا قبل ان ادرك الثامنة عشرة وتملك في المشرين وقهر العالم في الخامسة والعشرين ومات في الثانية والثلثين

ويوليوس فيصر الروماني تولى قيادة الاسطول على مبتليني وإمتاز على افرانه في التانية والعشرين وائم حربة الاولى باسبانيا وصاس قنصلاً قبل الاربعين وقهر غالباً وعبر الرّبن مرتين وغزا بريطانيا غزوتين قبل اكنامسة والاربعين وفاز بالنصر فيحرب فرساليا وحاز ابالني فارس وغفكل امتعتهم وإلحمتهم في اكحادية السلطنة في الثانية والخمسين ومات في السادسة والخسين بعد ان انتصر في خس ملة معركة وقهر الف بلد

وهتيال نوأى قيادة كل جيوش قرهجنة

قصراتو بابطاليا في الثانية والثلثين

وشهيبو اقريقانوس ألكير اشتهر بمرقفة بيشينوس في السائسة عشرة وقير القرطخنيون بزابا في التاسعة والعشرين

وشيبيو افريف انوس الصغير قهر ساثر القرعجنين وإنمَّ خراب قرعجنة في السادسة والثلثين . وجنكيزخان انتصركل انتصاراتو وصار مَلَكًا على المغول في الاربعين

وشارلمان صارمككا في السادسة والغشزين وسادعلى فرانسا وآكثر جرمانيا في التاسعة والعشرين وتملك على إيطاليا في الثانية والثلثين وقهراسانيا فيالنادة والثلثين

وهنرب الرابع الفرنسوب قاد جيش الموكنوت سنج السادسة عشرة من عمرو وصاس ملك ناقار من التاسعة عشرة وقير اعداءة وصار ملكًا على فرنسا قبل ان بلغ الاربعين ومُونتيكُوكُولي قهر عشرة آلاف اسوجي والثلثين - وإنصر في موقعة تريبل في الثانية والثلثيث وقهر الوج ونعي دغرك في التاسعة والاربغين

وفوبار المهندس الشهير حاصرعدة باسبانيا في السادسة والعشرين وانتصركك احصارات قبل اتخاممة والعشرين وصار ناظرًا

العلم آفة البطل على قدرازدباد المعارف نقلُ الغرائب التي

تولدها مخيلات البشر ويضعف تصديق الناس

بخوارق العادات ويسهل عليهم تحيص الروايات وتمييز الاقاصيص الموضوعة من الاقوال الثابة.

يشهد بذلك الغرق الظاهر في كتابات البشر قدياً وحديثًا. فان كتب الافرنج التي كتبت منذ

مئتى سنة او ثلاثما يه لا نقاس بكتيهم التح تكتب الدومن حيث تحرّى الصدق وتُجنّب الباطل.

فقدجا في كتاب أنكابري قديم تاريخ طبعوسة في نارفا قبل التاسعة عشرة وغلب بولاندا أ ١٦٧٦ انهم وجدوا بقرب بهر النيل فيرانًا نصفها المتدّر عي ونصفها الموخر حادكان الطبيعة لم توصل الحياة اليه . وإن كائرة الخلق في افريقية

ناتجة من شدة اقتراب الشمس الى الارض فتعين ارضها فتفرخ الناس افراخًا سريعًا رفامة منا المصر

فالتجريدة السينتفك اميركان قديتن بمضم عندنا في هذه الايام على اختراع اخترعه لتبريد اليهوت ومملآت الاشغال والفعادق وما عاكل بواسطة الغاز المنضغط يجرمن عل اصل

الى تلك الملاّت في انايب تصل بينها كما يجرّ الماه من حوض اصلي في الانابيب و يتوزّع على البيوت. وهذا الغاز المنضغط يصتعرلة وعالامناسب ليقدد فيه فيهط الحرارة بهدده وببردكل ماحرة بردا

شديدًا . فلا تحناج ربَّة البيت اذ ذاك الآال نخ المسنية فتموّل الماء ثُلَجًا او نملاً الغرفة هوا باردًا ا يلطُّف حرِّ الصيف أو تعمَّد كلُّ ما تشاه من

على كل قلاع فرنسا في الخامسة والاربعين وكوندى قهر الاسبانيين بروكروى في الثانية والعشرين ويعد صيتة بعدًا عظمًا في

الحرب قبل اكناسة والعشرين ويطرس الكبيرصار قيصر الروسية في

العاشرة وحشد ونظر جيئا جرارا في العشرين وانتصر في امباخ في الثاثين واسس بطرسبرج في الحادية والثاثين ومات في الخامسة والخسين

وشارل الثاني عشر الم حربة الارلى على دغرك في الثامنة عشرة وقهر غانين الف روسي وسكسونيا في الرابعة والعشرين ومات في

السادسة والثلثين وفردريك للكبيراستوى على تخت الملك في الثامنة والعشرين وإنم حربة الاولى على سيلسيا

في الثلثين و إلثانية في الثالثة و إثلثين ، و بعد عشر سنوات انتصر بخسة ملايين من الاهالي على عصبة منة مليون منهم

وكورنس فهر المكسيك وإنم كل مواقعو الحربية قبل السادسة والثلثين واللورد كليف اشتهر في الثانية والمشرين

وبلغ اعظم شهرته في اكنامسة والثلثين ومات في

ويونوبارت كان رئيس قطاد انجيش الفرنسوي بايطالياني السادسة والعشرين واتم كل نصراته وخلع قبل الرابعة والاربعين من الطب والحيوان ارجاع حاة الاطنال بعد المرت الظاهر

اربهاع عياه المسال بعد الموت الطاهر بين من تجارب الممهوكبردو ان الاطفال

الذين يظهر انهم مانواحق لا تؤثر بهم العلاجات والفرك شيئًا قد تعود اليهم حيانهم اذا غطسوا في

مغطس حرارة ما تونحو ١٢٠ درجة فاربهيت حفظ الصحة عند الصنين

قد هاجر كثيمون من اهالي الصين الى الولايات المحدة الامركانية وإسنوطنوا فيها ولما حين علم مداقية المحكمة حداثة مراسلة

جُرت عليهم مراقبة المحكومة حسّماً تجري على باقي رعاياها نم من امرهم ان الامراض الوافدة لاتندة أ في احياتهم ولا تند فيهاولوكانوا مزد حين في مكان

ضيق ، والظاهرات سبب ذلك اقتصاده في الميشة لاتهم باكلون ليمشوا ولا يعيشون لياكلوا . ما ما المثالة من الدور

ومحافظتهم التأمّة على شروط النظافة وعد إدمانهم للسكرات فالله لم يَرسنهم سكير. وعُمْ إيضًا ان معدّل الموت بينهم اقل من معدل الموت بين

فطنة السلاحف

غيرهم من سكان اموركا

قال اوديبون الطبيعي ان ــلاحف البحر في قلور بدا تاتي الشاطئ ليلاً حيث لا يصل المد

للوربنا ماي الشاطئ ليد حجت د يصف المد وتمغر فيد حذة عمينة وتدفى فيها ثم تطرها بالرول وتمود الى المجر ، وبعد نحو اسبوعين نعود الى هذه المغرة ولا تخطئها في اظلم االيالي نخفرها ثانية

وتيض نيها مرة اخرى ثم تطرها وتتركبا لحرارة الثمس. وعند ما تخرج فراخها من اليض تعل يخ وجها وهي في قلب المجر فنوافيها وترفع الرمل انجغرافيا

ترعة خليج قابس قد استصوب مجلس فرنسا راي دولاسبس

بغتم ترعة في البرالفاصل بين عليم قابس وسباخ الصحراء وإراضها المختفة الحس جنوبي تونس. والمتظران الجريطوعلى الصحراء الدذاك فيغير

ذلك وفي حصر تونس وانجزائر باقامة الماء حاجرًا بينها وبين طرابلس ، وقد قدروا ان نفقة الترعة تبلغ 10 الف الف فرنك

ترعة كورنش

شرعوا بنخ مده الترعة في ه نيسان والقصد منها وصل طبح كورشس بهر الارخيل تنصر الطريق من غربي بحر الروم ويحرا دريا الى اثبنا ومواني بحراجها

فصل الشناء في صحراء افريثية

جاته في أحدى بديلاتنا أن السائح غورلوف الفرنسوي جال سية خالي افريقية سنة اشهر هن وإثنان من العرب فكان يصيبهم الصليم كل لية .

وإثنان من المرب فكان يصيهم الصنيع كل لبة . ووجدوا في سياحتهم قبلة نسى قبيلة الطوارق وفي تحرم الضرار فلا يتروج الواحد منهم الا بامرأة واحدة ولنسائهم النفوذ الاوّل سية المصائح المية . وإلسياسية ومن متملمات كثر من رجا لمن فيقرأن

وبكتبن وينظن الشعر وإشعارهن مشهورة في كل صحراء افريقية . وسينح احد الايام اصاب غورلوف ورفيقيه نوه نلج شديدكاد بيت رفيقيه بردا فان

صدرة. ذلك فهومن غرائب صحراء افريقية

عبور الزهرة فدكان عدد السريّات التي تغرقت سينج

الارض منذشهرين لرصد عبور الزهرة على الشهد

الايكون لنا نصيب في مشاهدة هذا العبور فانه يتم

كُلِّف الشَّمس.

الآراء متباينة في ماهية كلف الشمس فارزأى سكى انهاكهوف ملوءة بالابخرة المعدنية . ووببر

وكرخهوف انهاغهوم من الدخات. وريس انها معب من اكسيهدرات الحديد المتغر وفاي وغيرة أنها حادثة من برد مادة الثمس الملتهة كايحدث

الغثاه على سطح المعدن الذائب ، وليس مر . هذه الآراء ما يسلم من الاعتراض . وقد ارتأى

العالم وكف الجرماني ارب هذه الكنف بناءعل الشمسشديدة الحرجد احتىان تموجات حراريها

تنوق تموجات النورالبنفجي فلاتراها العينكما انها لاترى ما فوق البنفيي من الطيف وليدول

منا الراي بان سُجِّ القلكي اليسوعي وجد ان حرارة الكلف اشدُّ من حرارة غيرها من قرص الثمس وفرونهوفران القوة الفاعلة فيتكوبن

خطوط الطيف اقوى في الكلف منها في ياتي فرص الثمس وإنهُ كثيرًا ما يبزغ من الكنف نور

ساطع

عرو . ولدوقيكو مونادسكوكتيب ترجات معاصريه وقد ناهز المئة والخاسة عشرة من

عرم و واوجلي مترج هوميروس وقرجيل لم يملم اللانينية والمونانية حتى نامر الخسين من ليزيد على اربعين سريّة ولاشك انه يكون عند عرو . وفرنكاين الكرباتي لم يشرع في دروسه إعبورها اعظم من ذلك كثيرًا . والظاهرالة

> الفلسنية حتى ناهر الخسيب ايضاء ودريدن الشاعر الانكذري شرع في ترجة الالياد ونظو عند غروب التمس هنا وهو في الثامنة والمنين من عمره

> > الفلك

بعض الحناثق عن الشمس

الثمس أكبر من الارض بثلاث مثة وعشرين النب مزّة وإيمد عنا من القرر باربع منة مرّة ونقل الهدريكون على سطيها أكثرمًا يكون على سطح

الارض بسبع وعشرين مرّة ، والحرارة التي تخرج منها كل ثانية كافية لان تذبب ٢٨٢٢٠٠٠٠ ميل مكتب من الثلج ، ولو سارت مركبة من

الارض اليها وقطعت في الساعة اربعين ميلاً ما بلغنها الآبعد ٢٦٢ سنة . ولو كان سطعها فحًا مشتعلاً لاحترق منه كل ثانية طيقة سمكما ثلاثون

قدماً لكي تصدر منها الحرارة التي تصدر الآن. وإقرب الثوابت الينا ابعد عدا من الشمس بتتين وخمسون الف مرة . والشمس وكل سياراتها ساثرة في الفضاء إسرعة تختلف من خبين ميلاً الى

متنى ميل في الثانية . ومن كلفها ما قطرهُ منه النب

ميل فلوكان كها وزجت فيه الارض والسيارات كلما لابتلمها ولريتثل الموائل وغيرها حسبا تشهير نفسها . فقد عباً | روسو انها التخلص من ظلم الملوك والرذائل. لنافى هذا المصران نستدالما البارد والسخر وقال ابوت انها اليشر والطعام اكبد والهضم الجيد . وقال انكساغوراس اتها الصبر في الشدة والاعتدال في الفرج . وقال بوذة انها السلام

نصديق المحال ان يليني الأكبر يُعَدُّ بين العلماء التدماء كما يعد هبلت بين العلماء المتأخرين ومع ذلك فقد

قال في كنام المنهور بالتاريخ الطبيتي ان في ساعنو ولكن رائ تنيل جنًا فيظل مطرقًا لحسن

قال التيلسوف ليبنس ان السعادة للانسان المطولاً لاباد نوع الانسان . وقال ايضاً ان التراق يكبر ويصغر بتأثير الفرفيه ، وإن امعاء

المنظ. وقال سبرزيم انها موافقة التوس العنلية | وإن طبّران الفربان متوقف على ايام القروهي للادبية. وقال اكارانها السلام ع الله وقال كهانلا تمنع عن الطيران في بعض الايام قيامًا بشماعر انها اكرية الادبية . وقال سيمونيدس انها الفلبة | الدبانة . وإن اليم طاعر دبني بلازيب ودليلة وقال بسنالوزي انها الطبع المسرور. وقال تخت الن فراخهُ تتنف في الترابكا يفعل زاجر و.

الطير وإكمَّان في اسبوع التطهير لايكبر احدعن العلم يغال ان مغراط النيلسوف البوناني الشهير بُرسن انها دخل خسة آلاف ليرة في السنة. وقال لهم الموسيقي والفرب على آلات الطرب بعد ان

وقال سنيكا انها تسليم الامور لمدبّرها . وقال أرجع الى درس اللاتينية والفته وهو في السنين من

وإلغاز المنضغط وغاز الضوء وإلكهربائية من حياض كيرة تجتمع فيهما ولابيعد اننا نبالغ بمد قليل في الرفاهية فنستد كذلك الحليب والتهدة

والشاى ونستغنى عن مشقة اغلامها وتحضيرها في اليهوت تماذاتم لنا ذلك طعت نفوسنا بأكثرمنة فنبنى الحياض وغد الانابيب لنستد منها المرق فلا يهتم ربَّة البيت بالطبخ ولا نقلق لتدبير الطعام / بلاد المبشة حيواناً كلُّ من رأى عينة مات من تم ض السعادة

هي نوال شيء برغب فيه او بجناج اليو. وقال هانيشيوس انها الصعة . وقال ديدرو انها فيران البراري بندر ايام النهر القريب عددًا .

> انهارض الانسان بنفسه و باعاله وقال ايكوروس الها التمنع بالملنَّات ولامساك عن المضرَّات. وقال مبس انها عهذيب الذات ، وقال رتشرد

بولنبروك انها النجاج . وقال صوفوكليس انها أشاخ . وفاوطرخس المَّرْخ والادبي الموناني شرع رعوبة ملكة ناجحة. وقال زمرمَن إنها الصحة في درس اللائينية وهو بين السبعين والثانين. والكنب والدزلة. وقال دالمبر انها الصحة والتروة | والسر هنري سبلن الانكليزي اخذ في درس والعلم. وقال سكوبتهوراتها اماني الغوز قبل العلوم وهو بين انخسين والسنين فصار اوّل علماء ممارك الحياة واللجأ المربح عند حلول المصائب. أكاتار ولول النفاء، وكابرت الوزير الفرنساوي عنها وتنودها الىالبحر حمىاذا بلغت الماه التنها أيضها المتكلرفي فيوهو يتكلم فتغرك حسب مفاطم أالناظه وتحرك آلة فيها قرطاس وإقلام متصلة بالاعنال فتريم الاقلام الفاظة على القرطاس كل إعضاه الانسان خاضعة لارادته الأل بخطوط متعرجة تدل على حروف الالفاظ. ويكن التلب وغيرة من الاحشاء وذلك لانه جوزع في أن تكتب خلب الخطباء بها بات بضم احد

اعضائه اعصاب نصل بالدماغ تفرك الاعضاء السامهين الخالما في فهو (ويصنيرة لا تعينه عو . . اولاتحر كياحسب امر الدماغ لها راما التلب الكلام) ويكرر كلام الخطيب كلة كلة بصوت مَاعصابُهُ غير خاصعة للدماغ فقركة مستقلة عن مَعَنف فتُكتب الالفاظكا في . ولا داعي له لرقع

آمر وآحد فيها بل إن جوانحها وارجلها خاضعة يكن الصوت مسموعًا. وقد عُرضت مذهِ الأله على

الدياستاس في زلال البيض أكتشف بعضم وجود الدباستاس فيزلال البيض. وإند باستاس مادة تحوّل النشا اليسكر.

التغراف والتلفون بسلك واحد أرسلت رسالة تلغرافية من بروكسل الى باريز

ا. ما ذاكل مسكماه حاولت زجها بايديها الى فمل فيها ٥٢ كلة مرسالة تليفونية فيها ١١ أكلة على كانراسها ياق عليها لان العقد العصية المصلطة أسلك واحد في وقت واحد وذلك بآلةمن اختراع على ابداعها تبنى نعل علما المتناد ولو فصلت إ قان كلسبرغ البلى والبعد بين بروكسل وباريز ٢٠٠ ميل. ويقال ان حكومة فرنسا وحكومة

الججكا اعتبرتا ذلك مزيد الاعتبار

معدن الكيسيرم ان من براجع كناب الكبياء للدكنور

نيه وذهبت في حال سبيلها الانمان والحشرات

الدماغ. وإنحشرات لانخضَّع اعضا وُهاكمها لحكم صوتولان الانخال نُضرك بحركة اعضاء الفرولولُّم

لا إمر عند عصية فيها يكنها أن تامر مستقلةً عن مجمع الكيميا في مدرسة ليبسك الجامعة فظهر انهما المند العصية التي تخصم لها اعضاه البصر تني بالغرض

والذوق والشم وغيرها . وعليه نجد انك اذا فطعت راس زرقطة وغرزت بو دبوساً وإدنيته من السكر المذاب بمنصة بدرامة كانة لا بدري ان بدنة قد

فصل عنة وإن السكر يخرج من بلعوه وحال دخوال ولهذا الاكتشاف اهية فسيولوجية كبيرة اليه. وكذلك اذا قطمت رؤوس بعض الحشرات رأيت ابدانها نتف في مكامها حتى اذا مرَّ بها ذبابة

رو وسهاعن ابنانها

الطبيعيات والكيمياء

الغلسغراف الغلموغراف آلة جديدة لكتابة الالغاظ فان ديك يجد ان يونس أكتشف هذا المدن

اخترعها اميدوجَيِّلي انجرماني فبها امخال عديدة : مع معدن الروبدبوم بولسطة السبكترسكوب

اما الرويديين فاستحضره بونست بحل الملاحم عديم الحراشف والعيون ، وإذا وثب الانسان بالكهرباثية وإما الكيسيوه فلم يستطع احداستعضاره حتى جا في اخبار الجرمانيين اخيرًا انّ رجلًا بنال لهُ سِنْرِيرِج اسْفَضْرُهُ بِالْكَهْرِياتِية بجل مزيج

سيانيدي الكيسيوم وإلباريوم المصهورين وإنةمعدن ايضكالفضة لوت جدًا ومنطرق ثقلة النوعي ١٠٨٨ وبذوب على ٥٨ فس، وإنة يشعل مرب

نفسهِ في الهواء ويشعل ايضًا اذا التي على الماء كالبوتاسيوم والروبديوم. فاذا صحّ ذلك كان مناه والمدن الوحيد الذي يشتعل في الموامين تنسو من الممادن المعروفة

منثورات

جزاء شهداء العلم

طلب مسيو بول برت من مسيو دوماس في

منة وزارة غمبتا ان يكتب قائمة كل الذين ماتيل او تضرّ روا بسيب الابحاث العلية لكي نعين

دولة فرنسا لهم او لعيالم مالاً يُعطُّونهُ كل سنة جزاء لخاطرتهم بانفسهم في سبل العلم

مصيدة ومزرعة

روت جرائد اميركا انةيوجد بكولورادي

قطعة ارض مساحتها نحوعشن فدادين بزرع فيها القم ويغلُّ علة طافرة وما في الابحيرة قد

علاالتراب على وجهاحتى صارحكة قدمًا ونصف قدم . فاذا حفر الزارع حفرة صغيرة فيها بلغ الى

الماء وإصطاد بالصنارة سحكا طولة نحو النتر

وكان ذلك اول اكتشاف بالمكترسكوب. | وربا اصطادة يدو بلا صنارة ، وهذا الممك

عن الارض فعند نزولو عليها يموج ما حولة من الحنطة موجا ظاهرا كتموج الماء الذي تحنة

اثرغريب الموقع وُجِد فِي مكس من اعال سويسرا قارب كبيرمدفون في الارض حيث الارتفاع عن سطح

البحر ٤٠٠٠ قدم وهو من الآثار الفرية جدًّا نظرًا لارتفاع المكان الذي وجدفيه

جرابات مصعة كثر الآن الطلب على الجرايات ذات الاصابع والظاهران اهل الزي يجدون في لبسها

بسطًا لا يجدونة في لبس الجرابات المعادة حنى صارول بفبلون على لبسها ولايبعد ان لبسها يشيع على توالى الايامرحتى يستعاض برباعن الجوابات المتادة . ومن نادر الاتفاق ان ميل اهل الزي طابق هذه المرة ميل اهل العلم فان جريدة اللنست

الطبية تحث على لبس هذه الجرابات حمًّا شديدًا اعتنادًا بانها نقى الارجل من المسامير ونحوها وتبقيها نظينة ولاتحصر الاصابع الى غير ذلك من المنافع انتي تحصل من الجرابات ذات الاصابع

يطعون بقرهم الميك وكذلك غيرهم س اهالي النمال . وينال إن البغر إذا اعناد أكل المهك

ان اها لي الثال بنروج لقلة العلف عندهم

اكلة كا ياكل الاعشاب

تباتات الموميا عصر نشرت جريدة لاناتير الغرنسوية رسالة للملآمة

أ بطرف الميكارة فيفركها المدخن كما تفرك الشمطة فتشعل المحكارة . ولا يبعد أن الذي اتبه إلى هذا التدير بجعما لأوإفرامن هذا الامر السيرفان المال اخو اللم بنهال على مستنبطي الملاهي الباطلة . يعادى النافعين المضار المستنبطين المنافع جراثد جرمانيا احصوا جرائد جرمانيافكان عددها ١٤٤٢ أُ جريدة في آخر السنة الماضية منها ٩٨ جريدة إ انشت قبل هذا القريث والبوافي فيه . ومن التي انشنت قبل هذا الترن ما انشيِّ منذ ٢٦١ سنة و٢٥٢ سنة و ٢٦١ سنة فنازلا كة حديد كهرباثية ذكرنيا قبالاانهم مذوإ بجرمانيا سكةحديد بمير الرنل عليها بنوة الكهربائية وقد فتموإ سكة ثانية ببرلين في ٢٦ نيسار خطولها ميل ونصف ميل انكليزي يمير الرزل عليها بنوة الكهربائية ذمابًا وليأبًا الاختراع في جرمانيا نَدُّم في السنة الماضية ٧١٧٧ شخصاً إلى . الحكومة لنوال اجازة الحصر على ما اخترعوهُ . او حسنوة اوكشفوة فنالها ٢٩٣٦ منهم. وهذا العدد يزيد عن عدد من نالما في سنة وإحدة الى هذا المهد الأسنة ١٨٧٩ التي كان عدد ناثليها فيها ٠ ا٤٤ اشخاص. كذا فلهكن الجد والاقدام العلم في يايان بايان كاهومملي بلاد في اقصى المشرق لم

مُغَيِّنَفُرت السائح النهور بافرينية في النباتات التي وجدت على صدور الملوك الذبن وجدوا محتطين في مصر في المنة الماضية . فن هذه النباتات ورق البطيخ وزهر السنط والزنبق المائي الازرق والمرط والصنصاف والمائق. وجد بعضها على صدر الملك آمول الأول وبعضها في تابوت ناب سي احد احيار الدولة العشرين، وقد قدّر ان عمر هذه الازهار والاوراق لايتل عن ثلغة آلاف وخماية سنة ومع ذلك فندبني لوث ورق البطيخ اخضر لمون العائق ارجوانيًا . وإلسهب في بقائها على حالما سالمة من اللي احتيابهاعن النور والرطوبة كل عذا الزمان مولدي مقابة هذه النباتات والازهار يا هو عاتش من انواعها الآن وجد انه لا يوجد بينها فرق البنة وبالتالي ان هذه الانواع بفيت ثلثة آلاف وخمماية سنة ولم يطرأ شيء من النفير على نوعيتها قطارحربي اصطنعوا حديثًا مركبة بخارية ثنلها ٢٨٦ الطن لجر المدافع في الحرب وجربوها فوجدوا إنها نَجُ وَعِلاَرًا ثِنْلُهُ مِعِ مَا فِيهِ ٥٠ اطَّنَّا وِثِيْلَ مِدَافِعِهِ ٤٠ طَّنَا مِجهزَّة بكل لوازمها وإنها نجري على ما يرام ولا تزبد ننقها عن ثمانية غروش في الساعة سيكارة بجريها ان الذين يدخون النبغ يكثرون التشكي من عسر الوصول الى الناراو المعيط لا عاله. ولذالك انت بمض اهل التدبير باميركا الىملافاة ذاك فصنع سيكارة فبستها مجاوفي شحيطة تلصق أتنهض مت غفلة الجهل الأمنذ برهة يسيرة ومع

هز ۲۲۹۲ وستة ۱۸۸۱ هو ۱۹۹۰ وينتقن نهذه	لانجاحا بلوق	ة دولتها ورجا	دُلْكُ فَقَدُ نِجُعَتُ مِهُ
الكتب مترجم من اللغات الافرنجية مثل كتاب			التضديقكا يظهره
الصيف الميلز موَّلَف سر الجاح. وكتاف الكيبا		4.5	فيها في السنتين المان
الرسكو وهو المعتدعاية في المدرسة الكلية السورية.	عدما الت	عدد ما أأن	موضوع الكتب
وكتاب شرائع اهالي المالك الهنظمة للمورّث الي.	المذا قتسأون	بإسنة ١٨٨٠.	ta .
وقاموس الشريعة لوثيه ورسائل اللورد شعفر فيلد	100	7·Y	الفته
وكتاب القه لتبلر . وكتاب الطب الشرعي	۰۲۰	.10	الاقتصاد السياسي
الخلس وكتاب انتعاد الانة لتاركر ، ومنالات	020	TA1 -8	السامة من كل نو
مل على الدبانة . ومناقضة الديانة والعلم لدرابر.	172	IY.	المجفرإفها
وتاريخ المدت لبكل. ومبادئ نواسس الفكر	YF7	TTT	الطب
لطسن موغير ذلك من الكتب المثهورة والمعهد	-17	.10	الكيميا
عليها في ابوابها عند الافرنج ، فيظهر مّا الله مان بالاذ	٠٢٠	.11	التاريخ الطبيعي
يايان متقدمة في العلم والادب وإنها قد اجفازت	-15	-11	الفلسفة الطبيحية
عصر الجث في اللوازم ودخلت عصر الجث في	1.9	113	الرياضيات
المكملات لاعها قللت الكتب العلمية الضرورية في	٠.٧	***	الفلك
السنة الماضية عن التي قبلها وزادت كتب السياسية	71.	. 77.	العتليات كالادبيات
والغنه والتاريخ والشعر والتصوير والتجارة ونحق	IYI	117	التاريخ
ذلكمًا لابتطرّ ق الناس البه الأبعد اكتفائهم من	700	191	الشعر
لوازم الحياة وقدمهم في مردان الحضارة . هذا والظاهر	643	ITY	التصوير وإلكتابة
ان المطابع حرة عدهم ودولتهم لا تعترضها الأنادرًا	۸۲۰	••*	الماحة
لانها لم تلغ من ١٥ جريدة المذكورة الأجريدة	110	٠٧٠	التجارة
فاعل	Y-1	بی۷۰۷	كتبالتعليم فيالمظر
لاتفشل	156	***	الرليابات
قال اراكو القلكي الرياضُ الفرنسويُّ الشهير	151	rn	جرائد جدية
ان كنت احسب ناجمًا فانا نجت من كتابة كتبها	وأليف فيها ابضاك تب اخرى في الالتاب والحرب		
دالمير على غلاف كتابي وفي السر باصاح ولاتفقل	والملاحة وقواميس في اللغة وسكلوبيذبات ونحق		
فان المصاعب سُدّد من امامك كلّا المعمما.	الله على	لفات التي طبعد	ذلك وعدكل الموا
N .			

سِر ترَ الْفِر بزيد عليك اشراقًا حَيْ ترى مسيركَ | وتحانت فضلًا عن كونها طرِّ فت حتى صارحِمهما مضاعف ما كان اولاً. فا لبنت في المغطس الأ ةليلاحتي ظهرت عليها الكتابة وإنحمة وبان تلريخ صكها وإضحًا وهو سنة ١٨٠٠ مع انه لم يكن قبارً يرى بالكبرات التوية

اعداه الننس

قال بعض الحكاء العشق ينححك بالنفس والجشع بهزأبها والطع يصدعها والشهوة تلوعها والرجاه يدغدغها واللذة تذيبها والتنوط مهدها وإلفضب يضرمها والبغض يكدها والمسد بقضها والنيرة تخرها والنفة تعجيها والتساوة تنسيماه الحمانة انجدها والحزن ينيها

ان النجاج قد يجلب الاتراج ان النفائل اذا جارزت صودها انتلبت رذائل ولكل ملج سيل يؤدي الى الفيع فاذاكان الدمر عليك فلانفجر وإذا كان لك قلا بطر. وإعلمان الانسان وإقف ابدًا على شفا جرف هار فكلماخطا الى العلاخطئ اصبح للنوائب والمصائب عرضة فارت ادراك المعالى يدنى الانسان من الاستبداد والصلف وكثرة الاموال تفضى بوالى التراخي والكسل. تمرّ من الفعلة فقد قال الملامة دارون ان الفل لما نُقِلُ الى الجزائر الغربية بإحس باعتدال هوامها وكثرة مواد العسل فيها تمادى في

الكسل حتى زالت منة ملكة خزو سي المسل بعد انتقالو بسنتي وبذّر ماكان جعة مرب العسل وإنفطع عن العل وإقبل على معامل السكر يتص

التدية لمعيض غًا تلبعة الاداة من فضة المذرّب. وكأنت النطعة ملساء قد لحسبت الكتابة التي عليها | انملاق ويلسع الزنوج العاملين فيها

والمات والعاد المركوبينسمن هذه الكلمات واتحة النفوق إلمجيّة حتى صارات براهل زمانوفي على خرافة الانشقاق من خرافات البوناري ان قدموس طعن

برمحو نتينًا عظيًا فئتلة ولُوعز اليه ان اقتلم اسنانة والدرها في الارض . فا لبث ان بدرها حتى رأى الارض تميد وإسنة الرماج تشرع على وجهائم بانت الخوذ على رووس الإبطال ثم بانت اكتافهم وصدورهم وإرجله كأكية السلاح ححى ضاقت

الارض بالإبطال المدهجين. فاقتداد إمن ساعتهم اقتتالاً يديدًا حتى لربية عنهم الأخسة . هذا اصل الانشاق

متي المعادن ان المعادن نسق باحاتها ثم غطها في الماءان

نحوو فتنسوكا هو معروف ولكن الفرنسوي كلياندوقال في مؤلف لة انه بجي المعادن ولاسيًّا النولاذحي تصيرحمواه قاتيةثم يضغطها ضغطا شديكا ويبقي الضفط عليها حني تبرد نماماً فتنسى

قساوة شديدة ويصور النولاذ قابلا لضبط المغنطيسية بشدة رد النقوش الطامسة على النقود

كان الدكتور بست الامبركي بأبس أداة صغيرة ففة من مذوّب سيانيد النفة وكان قد وضع في الذوب قطعة من النفود الفضية الاسبانية أكمديد وذابت وعادت قرنية المبنءالي حالتها الاولى الطبيعية

سرالاجهاد

روى پليني المؤرخ ان كرسينوس لم يكن عندة الأ قطعة ارض صنيرة ولكنة كان يريج مها ريحاً عظيًا حتى اثرى وفاق جيرانة غفيم ان ارض كلّ منهم كانت اوسع من ارضي كثيرًا . فلَّا رأَّي ذلك الدخان بتصاعد من فيه دعر فرماهُ بالندج في إرشوايه حمدًا وقالوا انه ساحر لعين بحدد الاموال المحرو ، فاشنق كرسينوس موس الملاك مكهديم يبادروا بالماء لاطناء سيدم فانة قدح زناد فكرير وجعكل من كان عنهُ من النملة وقال ان مولاه م سرى ايها الرومانيون فاني لااعرف من العمر الأهرلاء العملة وهذه الادوات ، وقد اثريت باجمادي فاني لااقول لغلماني اذهبوا اعلواكلا وكذا وإنما اقول تعالوا نعرا كذا وكذا فينقلب العمل

عليَّ ما لاَّ وفيرًا

لااشبه بالمجنون من ألمسرف ولااشبه بالميت من لابتَّ مظ بنوازل الدهر عجز عن وعظاء

الوإعظون

من انقطعت حاجثه الملك انقطعت رغبته افيك

من توقّع المنني بالاماني مات فنبرًا من جدّ وجد ما لم بجده دون جُدّ اوّل الادلة على النفر اتباع الشهوات ولوّل امارات الخمول الكسل

اغنى الاغداء المنوع وإفغر الفقراء الجيل

ابتداء التدخين في بلاد الانكليز اؤل من اشهر تدخين المبغ في بلاد الانكليز

السر ولتر راني ولكنة كان في بادئ الامر يجنب التدخين علانية حدرًا من اقتداه غيره يه. فاتفق

ذات بيم انة كان غائصًا في الدرس والامعان فنادى غلامة ان باتية بقدح من البيرا وقد نسي ان الغليون في في فلا دخل غلامة عليه مرأى وجهد وخرج يستغيث بيفية الفلمان بلء صيتوان حتى اشتعل رائة اشتعالاً وتصاعد الدخان من

فؤويخريو

الكلاب تعلق يه الوراغيث

المرد يعرف باقرانو عن المرم لا نسأل وسل عن قريو فكل قربت بالمقارن يتندي فال الثل الانكليزي اخبرني من عشراؤك وإنا اخبرك من انت وقال المثل الاسباني من برافق الذئب يتعلم العوى وإيضًا من بنام مع من ساقط الممة

> نزع المديد من العين نفلت جريدة الطب بكلاسكوار عطادًا

كان يطرّق حديدة فطارت شرارة منها الى قرنية عينوالبسرى ولم يستطع احد ان بخرج المديدة من عينو بواسطة من المسائط المعروفة فاستعل الدكتور رُودربكوس لها غمولاً من ٩٠ كرامًا من ما الورد و ٥٠٠٠ من الكرام من كلّ من اليود

وبوديد البوتاسيم فتحوّلت المديدة الى بوديد

ميائل واجوبتها

(1) من حاة. هل يوجد في يبروت آنة | وإلاجسامر الكياوية مستخدث . وقد اصطلحنا مثل المرسومة وجه و ٢٩ من السنة الخاممة للبيع عجاراة لن اصطلح قبلنا ان نعرب الاسهاء اللاتينية چ. نعم نظرنا آلة مثلها في عنزنخريستوفور كا في مَّا لا وجود له في العربية . وإماً ما يوجد في المريبة فانَّا نذكر عالبًا باسم اللاتيني ونردفة (٢) من انحدية باليمن .كيف يستخرج | باسم العربي أو بالعكس . وقد نواترت علينا المسائل في هذا المعنى نجولبنا عليها كلها ان

الاساء التي نذكرها باسها الافرنجي لا وجود لها أفي العربية على الاطلاق او بالاقل أنَّا لا نعرف لهااساعربيا اواناسها الافرنجي معروف شائع وإسها العربي مجهولٌ مهل . فكلوريد النضة وسيانور البوتاسيوم مثلالا وجود لهافي العربية

اصلألان ألكلور والسيانوجين والبوناسيوم التي تركب هذان المركبان منهالم يعرفها العرب الكشفها الا فرنج بعدهم وقيس عليه كثيرًا غين

(٤) ومنها. نرجوكم تعريب اللفظة الاعجبية

عند جوابكم على سوّال السائل واردافها باللنظة المرية فقد فلنم حامض طرطريك عوضاعن حامض الليمون مع ان حامض الليموث لفظة

ع. وهنه المسئلة من باب التي نقدمتها فلو كان المامض الطرطريك هو حامض الليون

الرومي في السوق الطويلة

زيت النعنع

چ . تؤخذ اوراق النعنع الطرية المزهرة

وتقطّر بالكركة كايقطّر ماه الزهر ونحوم وإذا غثتم معرفة ذلك بالتفصيل فراجعوا مقالة المزيوت الطيَّارة وإسخراجها في السنة الثالثة حيث تجدون كلامًا وإفيًا على استخراج ما تحبون الخراجة من الزيوت

(٢) ومنها ، هل يمكن ان تفيدونا ما هو الاسم العربي لكلوريد الغضة وما شاكل من الالفاظ الكثيرة كسانور البوناسيوم وغيرو ج. اعلموا ان علم الكيمياء كان في ايام العريب

على عاية التصور ولم بكونوا يعرفون من المعادن الاً قليلاً بالنسبة الى ما يعرف اليومر ولم يكونول يعرفون شيئًا عن تركيبها الصحيح . فلما جاء | عربية سهلة النهم وتلك لفظة اعجمية المتاخرون كثنوا ساثر المعادن المعروفة واصطلحوا على امهاء سمّه ها بها ، وعرفوا مركباتها ونهاميس تركُّبها منها وسَّوها اساء تدلُّ على | لذكرناهُ باسمِهِ ولكنهُ حامض الطرطير ويصنع تركبها هذا بحسب نسب مخصوصة كما يطُّلع عليه أمن زباة الطرطير وحامض اللبون يُصنَع من طلَّام الكبيله . ولذلك فاغلب العقاقير | عصيرالليمون ا فند بنيت على مراقبة الطنس وتغيرات البارومتر

في المحان الذي صعرالبار ومترفيه وليس في الارض كلها . فأن صحت دلالتة منه في مكاري

آخر فصحتها تكون لموافقة ظروف ذلك المكان للكان الذي صُبِع البار ومترفيه، وما ذكرناهُ

في هذا الصدد منر رمشهور لا براجع فيه (٦) من دمثني . ما قول حضرة منشق _ المنتطف الفاضلين في المستّلة الآنية ، `

يوجد في أراضي القربنين في غربي تدمر على بعد خمس وعشرين ساعة منها حام بخاري معروف مجام ابي رياح فيه غرفتان الواحدة

الى داخل الاخرى وفي وسط الغرفة الداخلية قوهة بنبعث منها على الدولم بخارٌ بدون رائحة وهوحام جدًّا- وعموم الاهلين في تلك الجهات يقصدونة لا بل يُؤكدون ان الاستحام يه منيد لجميع الامراض العصبية ولمن كان عقها . اما كينية الاستمام بوفتنم بالكث خس دقائق نقربيا

في الغرفة الدَّاخلَيَّة حيث يجلّل الانسان العرق كانة يسكب ماه حارًا على بدنه - ولظهور التنبية بكنى الاستهام خس او ست مرات

وبناهد في ايام النناء دخان يتماعد منسا ترامجيل الموجود فيبذلك الحام وكتيرون

يَّوَكُدُونَ انْهُ حِيثًا حِنْرِ الانسانِ فِي ذَلْكَ الْحِبْلِ بخرج من الحفرة بخار كالذي يخرج من فوهة

اكمام . اما عمق النوعة المار ذكرها فغير معلوم اذ بسخيل قياسها بواسطة من الوسائط وقد

من مخترعات طورشلي حسبا وصغنم في السنة الخامسة وهو زئيني ولكنَّا لم نقف لهُ على خلل

(o) ومنها . عندنا بار ومتر انكليزي وإظنة

فقلما مجدث مطراو ريج عاصفة عندنا ولانرى عنربة على الحل المكتوب عليه مطراو ربيم او ما اشبه ، وقد وقننا على ما ذكرتموةُ في الجزء

العاشر من السنة السادسة مفصلاً عن البار ومتر فلم نجن مطابقًا لما هو وإقع عندنا . فاذا كانت حُرَّكات البارومتر لا تدل على الطفس دلالة

صادقة في الغالب الاسية الحل الذي صنع فيه فا فضل مخترعه

يو. ان صحة دلالة عقرب البارومترعلي نغيرات الطنس عندكم اتفاق لا ريب فيه فان البارومترلم يصنع للدلالة على تغيرات الطفس

بل على تغيرات ضغط الهواء وتغيرات الطفس تراخذ من تغيرات ضغط المواء استنتاجا لاراسا. : ثم أن ضغط المواء على سطح الارض متفاوت جدًّا؛ فلو اخذتم البار ومتر الذي عندكم الحب

راس جبل عال لرأيتم عفرية يدل على حدوث زوابع وإنواء شدية حال كون الطقس في غاية الهدو والاعندال. وإما فضل مخترع البارومتر متوالية كل يوم مرة

فلان اختراعه بنيد فهائدكلية في معرفة ضغط الهواء وما ينعلق به . وتجدون خلاصة القول في عدا المعنى في المتالات التي اشرتم اليها- فعلى المبدأ المذكور فيها اخترع البارومتر وعلى

الاحكام المتررة فبها تُعرّف تغيرات الطنس وإما دلالة عنرب البارومتر على تغيرات الطنس يحاول البعض الناء احجار في تلك النوهة فيدفع إفي براميل بنيث فارغة مناً من الزمان. وإحسر،

بالوصول الى القرار فاعتم أن لم يبنى أثر للدلق الذي بحصل منه هذا الطعر بالزيت النابت

في الاختمار والتولُّد الذاتي وغيرها ولين محل

چ. اشهر ، وَلفاتو هي "Nouvel Exemple de Fermentation

déterminé par des Animalcules infusoires pouvant vivre sans Oxygène libre" Etudes sur le Vin, ses "طبع بياريس سنة ١٨٦٢و Etndes" طبع سنة ١٨٦٦ و "Etndes aur le Vinaigre, etc." عليم سنة ١٨٦٨ و "Etu-

طيع ۱۸۲۰ في مجلدين و "des sur les Vers à Soie "Quelques Rédections sur la Science en France" طبع سنة الاهاو "Etudes sur la Bière."

وإما محل وجود هذه الكتب وإغانها فاستعلموا عنها من اي مبيع كتب شيم بباريس (١٠) من حاصبيا . ألشعرى المانية أكبر

ج. ان الشعرى اليانية أكبر من الشمسجرياً

على ما يُظَنُّ ونورها كنوركل النجوم النوابت ذاتي لا مكتسب. راجعوا مقالة كو كب الساء وجه ١٩٥ من السنة المادسة

(١١) ومنها على كان عدد اهالي الاندلس

المجار الصاعد ذلك المحبر الى الخارج. وقد علاج لذلك ان يوضع في الخرملعقة من زيت مَلَا بِعضهم دلَّوْا ماء ودلوَّه بوإسطة حبل املًا ۖ الزينون وبهزَّ منَّ فيتركب الزيت الطَّياس

مطلقًا . فما في هذه الفوهة ألبست في بركانًا خنينًا ﴿ ويصعد الى الوجه ويطير وهل يقرب من العقل ننع جام كهذا للامراض ﴿ ٦) ومنها ما اساء متولَّفات العكَّمة باستور المتندم ذكرها

ج. لاشك في ان الارض التي تشعرون اليها أسيعها وما ثمن كل مؤلَّف منها ارض بركانية والمّام على وصفكر من نوع الينابيع

اكارة والمروف انمياه البنايع الحارة تنيدلبعض الامراض ولكن زوال العفم بالاستحام في الحمّام المذكورخرافة على ما يترجج لنا (٧) من يبروت . ارجو الافادة عن كيفية

نقل المنزل الذي اشرتم الموفي الجزء الثانب عشر من السنة السادسة في الصحيفة ٧٥٥ في

يع. أبني اساس من تحجر والقرميد وبُسط طيه قضبان حديدية مثل قضبان السكة إ العديدية ثم كفع المنزل على من التضبان الى ؛

الكان الذي نُغل اليه بسنة وخمسين لولبًا قطر كلُّ منها قيراطان والبعد بين خبوطو نصف أمن النَّمس جرمًا ونورها ذاتي ام مكتسب فان فبراط وكان ضغطها يتصل الى ظاهر المنزلكله أكان مكتسباً فمن اين بوإسطة قطع كبيرة من انخشب

(A) ومنها . كيف نعائج المخرالتي يتزج طعمها بطعم البراميل التي توضع فيهاحني يزول هذا الطعم منها

چ - ان هذا الطعم تكتسة الخرمن وضعها إ

في زمن عبد الرحن الناصر بأني قصر الزهراء أكثرمن عددهم فيها الآن

ج. ان عدد اهالي الاندلس الآن اقلَّ من البرر عدد العرب الذين كانوا فيها بكثير كا بتضح لكم جلًّا من مراجعة مقالتنا في العرب وبعض البزر ثم حلا بزرة بالاعتناء والتربية فاذا زُرع

مآثره على الوجه السادس من السنة الثالث فرره يعود الى اصله فيكون مرًّا وما من وإسطةٍ من المقتطف

هلايا ونقاريظ

ببيروت

كتاب بحث المطالب

ان شهرة هذا الكتاب نغني عن البيان وقد صخفة حديثًا الفاضل المعلم سعيد الخوري الشرتوني وعلَّق عليه حواشيكثيرة "نتكفل بتفصيل عجله وجلاء مبهه وحل مشكلهمع يبان وجههِ ونجمع ما لم بنبسر في المتن ذكرُهُ " فصاس بها هذا الكتاب من اجلّ الكتب العربية التي بين ايادينا ولوسعها . وطبع في مطبعة المرسلين

کتاب

اليسوعين ببيروت وثمنة اربعة فرنكات

الروض النضير لبهجة كل ولد صغير

جمعة القس عارى جسب الاميركالي ان هذا الكتاب مكتوب بلغة الاولاد الصغار لتسلبتهم وهو يتضين قصصاً عديدة وإنغامًا عامية وما شأكلها من الاحاديث التي تحدث الأمُّ ولدها بها بعضها سورتي اصليٌّ و بعضها افرنجي مترح . وإلكتاب كبير القطع مزين بالصور الكثيرة حسن النجليد مطبوع بانجرف الواضح | الحجاء بنيسر بهِ الوصول الى المواضيع المطلوبة -

الكير على ورق الملس متين وهو للاطفال احسن ملمّى وللوالدة معين عظيم على الاطفال. تْمنهُ عشرون غرشًا ويباع في المُطبعة الاميركانية

تجعلة حلوا آلا التطعيم على ما نعلم

(۱۲) ومنها ، لماذا يكون بزر المثمثن مرًّا

ان زُرع حلَّوا وهل من وإسطة لان بنبت حلق

يج. ان اصل المثمث الحلو البزر مشمث مثر

كناب غابة الحق

كناب ادبي وضعة الناخل فرنسيس مراش الطيّبالذكرعلى سيبل الرواية ويّن فيوكثيرًا من المواضيع الادبية مثل الحلم والتهدن والجهل والكبرياء والحد والضع والبغل والضغينة والنيمة والكذب والنفاق على اسلوب سول المأخذ ـ وقد طُبعُ ثانتةً في مطبعة القديس ا جاورجيوس بيروت وغنه فرنك ونصف يباع في مكتبة جرجس افندي نوفل

كتاب منتخيات الصناعة ف هذا الكتاب نحومتني علية صناعية متخبة من المنتطف ولة فهرس مرتب على حروف

الجزءم المتنطف تُعرَف قية الكناب

اعلان

قد اشار علينا الطبيب بالانقطاع عن الشغل وتغيير الهواءمن ولذلك اضطررنا ان نوقف المنتطف شهرًا أو شهرين . فنلتمس من قرَّاتُنا الكرام ان بعذرونا الى ان بيَّ الله علينا بالماقية فنعود الهاشفالنا ، وسنكمل اجزاء المقتطف هذه السنة على الاثني عشراما باصدار ما ينقص منها في منتصف الاشهر التالية ال بتاخير تهاية سنة المنتطف

المسرسة ألكلَّية السوريَّة الانجيايَّة احنفل ابناه المدرسة العكلية الاحتفال الراج التلائا مساء في ١٨ نموز وكان رئيسهم

جناب الدكتور جورج بوست نخطب جناب الدكتور سلم انجلخ خطبة بليغة في الاسباب المُؤَمِّرَةِ فِي طَبَّاعِ البشر وإسالهر وجناب المعلم ابرهم الكفروني خطبة مثلها في فواعل التقدم وآفائهِ فاجادا وإفادا وتخلُّلت ذلك الالعاب الموسينية من اوركسترا المدرسة وكأنت قاعة

المدرسة غاصة بالمدعوين فانصرفوا مسرورين مًا رأيل وسعول. وصباح الاربعاء ١٩ تموز احتل إسانة الدرسة لاعطاء الشهادات للذين أكلوا دروسم فبهاوا مختوا شهاديها وع انطون

ومن النظر الى هذا النهرس على غلاف هذا | افندي اتحداد وداود افندي قرباري وتهمة افندي شديد ويوسف افندي الحاتك في العلم

وسلم افندي كحيل في الصيدلة وشكري افندي بوطأجي وسمعان افندي الخوري وسليم افندي داود وشاكرافندي الدبغي ويوسف افندي سلم ووهبة افندي الصليبي ومتخائيل افندي

مُسَلِّم وناصيف افندي المطراب، في الطب والجراحة (١). ثم فَتْحِ مغلف الذي استمق الماتن المثاراليها وجه ٧٦من السنة الماضية من المتتطف فوجد فيهاسم الدكتورشكري بوطاحي فاخذ انجائزة وقدرها خمس ليرات أنكليزبة

و بعد ذلك خطب الدكتور لويس بالذبن استغيرا الشهادات المذكورة الخطبة التي ادرجناها في هذا الجزء وكانت الالحان الموسينيَّة نَعْظُلُ ذلك ثم خرج ابناه المدرسة الى الماثن التي اعدتها لم المدرسة وانخبوا لم رئيسًا للمنة القادمة الدكتور أذون لوبس

(١) وإنان من الذين آكلوا دروسهم الطية لم بسخنا الشبادة المذكورة ، ع انها من انج تلامذة صنها وإكثره اجتهاداكا تشهد بذلك علاماعها مدة السنوات الاربع على ما في مدونة في تجل المدرسة وخلاصة ما يقال في سبب ذلك أنه حدث بالصدفة لان العبدة الطية تسبد في اعطاء الشهادات على الامضان الانتير الشفافي الذي تخن فيوالتليد عن كل دروسواتي درسهامدة السوات الاربع في تجو نصف ساعة من الزمان . وهذا النظام فيو للصدفة وإلانناق مجال وإسعكما لايخني ولذلك فظرت عمدة المدرسة حديكافي وجوب تغييروا واصلاحه نظرأولي انحصافة الذعث يجعلون وستوره انحكمة

ودليلم الاخبار

المقطف

الجزء الرابع من السنة السابعة * ت ٢ سنة ١٨٨٢

اکحدثه

انحكَّه أنه فقد انقشمت محمم الخصام والتراع عن ساء السياسة وبزغت نحس السلم تنبر دبار الملم وندبر رحى الصناعة ومحراث الزراعة لتزيل كرّب الننوس وسقام الاغتراب والاحزان . هذا وقد منّ الباري علينا بالعافية ونعم المبال فحق للمقتطف ان يفتح بمئنة قرائه الكرام على خود نبرات الثورة المصريَّة ورجوع ماء مصر الى مجاريها وارتفاع سمّ توفيقها وإنكماف شمس باغيها والمتداد ازرها بشريفها وكال نعيها برياضها ، فلا عجب ان حدا اليها حادي العلم وأوى البها طائر السلام

—3333)X(E001—

الاستاذ الْلْغَويُّ مَكْس مِكر

لقد نكائر ذكر علاّمة هذا الزمان في صحفات المقنطف حتى اشتدًا المبل في كثيرين من القرّاء لمرقة سيرتو ومؤلّفاتو فادرجنا هني المقالة المختصرة في ترجمتو والاشارة الى اخص كنيو وإشهر مباحثير التي بهم ابناء الوطن الاطّلاع عليها عساها ان تحضّ البعض على اقتفاء ادرو فنقول

هُو العَلَامَة اللَّغُوي فردريك مكن مُلِر المجرماني المولد الاَنكليزي المُوطنُ وُلِدِ بِدَسَّارِ فِي جرمانيا سنة ۱۸۲۲ ولم يزل عائشًا الى يومنا هذا وابوهُ شاعر جرماني اورتُهُ قريحتُهُ ويُخِلِنُهُ فامناز من صغرو بالنباهة وسرعة المخاطر وحبّ الموسيق . ولمَّا بلغ الثامنة عشرة من عمره دخل المدرسة المجلمة بَلَيْتَرك سنة الممَامَا فلم تمض عليه سنان فيها حتى قُلِد رتبة دكتور في الناسنة ودرس العربية والعَمِرانية والسنسكرينية عنبماً في ذلك هواهُ اذكان منذ الصبا شديد الفرام بدرس اللفات ومقابلتها بعضها ببعض لمعرفة اصولها والكشف عن مناهج قوّها وإنساعها وعن التفيَّرات التي طرأت عليها ، وفي ١٨٤٥ ذهب الى باريس ومنها الى بلاد الانكليزسنة ١٨٤٦ حيث اقام وإشتهر فذاع صيتة ويَعدُ في الآفاق



PROFESSOR F. MAX MÜLLER.

وليس النصد من هذه النبزة استفراء ترجة حياته بالنفسيل بل حد ابناء الوطن على الاقتداء بو في علوكا نقد مان اهل بلادنا مائلون الى درس اللغات طبعاً وقد اشتهر وا بحيّم للغات لكنم يقتصرون على درسها درساً صناعياً قلا يطعمون منها بكنف شيء جديد تهم العالم معرفته ولا يفوصون فيها بقصد تحليلها وتجريد زوائدها عن اصولها ونفرير احيال تفيَّرها وتعاظها والمحطاطها وما شاكل ذلك ما يُعرَف اليوم بعلم اللغات بل يقصرون علمم على الناظ او جل تحفظها المحافظة وقياعد ونون وضعها الذين نقدموهم تنع الطلبة في تمرين الذهن الى حين ولكتها لا توفي

النعب الَّا لَقَلَلُين . وقد حان الزمان لان يشم اولو العثول الناقبة على ما يحاول الافرنج التغرُّد يو ويوجهوا ماضي ذهنهم للبحث عن اصل اللغات وناموس تغيَّرها وإرتقاعها . وذلك سهل عليهم فان هذا العلم لا يتنفى تفقة كيين كاكثر علوم هذا العصر اذلا بلزم لة آلات ولا مستحضرات غالية الثرن عسن الجلب من البلاد المعين بل معظم الاعتاد - اوكل الاعتاد - في تحصيلو والجاج فيه

على الرغبة والمبَّة والاجتهاد وشيء قليل من المال ومن شاء الوقوف على تفصيل هذا العلم والتفكُّه بنوادرو وغرائبه فعليه بمطالعة كتاب العلَّمة مكن ملر في علم اللغة وهو من اشهر كنبه جامع لاطلى المباحث اللغوية والفلسنية بديم الاستعارات والتشابيه عم الفوائد كتبه بالانكليزية فترج الى الفرنساوية والمرمانية والإيطالية والروسية لكثرة ما بومن انجديد والمفيد. وقد انخذ فيو اللغات الآرية من فروع اللغات الثلاثة -الساميَّة وإلاَّريَّة والطورانيَّة - وبسط الكلام على كل لفة منها محاولًا ردِّها جيمها الى اصلها وميهًّا علاقاتها بعضها ببعض وطرق اشتفاقها من اصلها ووجه علاقتها بغيرها من لغات الفرعين الآخرين. ثم اوجز الكلام على لفات الفرعين الآخرين كاللغة العبرانية والعرية والارامية من الفرع السامي جاريًا في ذلك على اسلوب شبيه بجريه في اللغات الآربة وتخلُّص اخيرًا بالحكم على ان اصول اللغة المجرّدة عن كل الزوائد ببلغ عددها اربع شنة اوخس منّبة اصل. وإن هذه الاصول وُضعت اولًا لمعان كليَّة بم خُصِّيصت بعان حِرثية الى غير ذلك ما ذكرناهُ في كلامنا عن مذهب في اصل اللغة والنطق كما ورد في مقالة اللغة الاصلية التي ادرجناها في السنة السادسة من المتنطف ولكونها حديثة العهد ضربنا صفًا عن الاعادة خوف الاطالة على غيرطائل. وما جاء في صدد ذلك قولة "فاذا قبل لي كيف اتصل الإنسان الى تصوُّر المعاني الكلية قلت لا ارى وجها لذلك غيرانهُ فُطر على هذا التصوُّر. وإما الحيول الاعج فلا يستطيعان يتصرَّر غير المعاني الجزرَّية ولذلك لا يستطيع إن ينطق بلغة ". وعنكُ أن هذا هو الفرق بين الإنسان وساتر الحيمانات مجسب ما تيَّن له من بحثو اللغوي . وعليه حكم إن الإنسان مختلف النوعيَّة عن سائر الكيوانات وإنه لا بكر. ان يكون قد ارائق من حيطان آخر . فافضى حكمة هذا الى مناقشات بينة وبين دارون صاحب

مذهب التماسل

ولكس ملركتب كثيرة في مباحث شمّى مهاكتاب في خرافات الام وإديانهم ونقاليدهم وعدائد هر بحث فيه عن اصل الخرافات ومغازيها فكنف منها امورًا جمة عظمة الفوائد وبحث في الاديان فحلها وإستقصاها الى مناشئها وقابلها بعضها ببعض طلباً لمعرفة اصولها نجاه العالم بنوائد لا تُعدَّد . وقال في خلاصة مباحثهِ هنه (الغالب في ادبان البشر انهاكانت في بداءيها اوحسما

خطبة الملأمة ياستور

صُوّرت في اذهان وإضعبها نخلو من عيوب كثيرة تطرّقت اليها بعد وضعها . وقِبَّا وجدت ديانة لم تَحْدُو مِنَ الحق ما يكني لجعل الذين يطلبون الله ويُتلسونهُ من اصحابها يجدونهُ في ساعة الاحدياج اليهِ". ومن كتب رسالة في نقسم اللفات الطورانية وإخرى في تاريخ آداب اللغة السنسكريّيّة " وترجة الرأة قيدا وهومجموع أشعار باللغة المنسكرينية وإقدم كتآب يحثوي معتقدات الشعوب الآرية جُمَّع قبل السبح بنحو الف ومَّتي سنة وُنظِم قبل ذلك بمَّاث من السنين . وقضي مكَّس ملرعلى ترجمتِه سنًّا وعشرين سنةً فبلغت صفحانة بالمنن والشرح فمانية آلاف صفحة . وقد فحصة سبع منَّة عالم برهي محكموا انه افضل نعضة وجدت واصلحوا نعيم عليه . وله كتب اخر عدياة ولا

يزال الى يومنا هذا منتغلاً بالترجمة وإلتاليف والتصنيف فلا تمضي عليه سنة حتى يبغت العالم براى جديد ومبتكر منيد

خطبة العالامة ياستورا

لجناب منشئ المقتطف الفاضلين

لاريب ان قراء جرية كجريدتكما الشهيرة يرغبون في الاطّلاع على خطب مشاهير هذا العصر ولاسيا اذاكانوا بالعلم والنفل كالعلامة باستور وكانت خطبهر تلقى على مجمع كالحجع العلمي الفرنسوي الذائع الصبت مين الآفاق . ولا حاجة ان اطنب في مدح باستور أو اطري في افعالو بعد ان اشتهرت اشفالة السامية واكتشافاتة البديعة لدى الخاص والعام حتى صار اسمة في الملا اشهر من نار على عَلَم وانتخبه اعضاه المجمع العلي الفرنسوي عضوًا منهم اعترافًا بانعابه العدين النافعة التي خدم بها العلم الشريف وإحلوه محلّ العلامة لينري الشهير الذي مات منذ زمان قصير. هذا والعادة في المجع العلي الفرنسوي ان العضو الجديد بخطب خطبة تتعلق بالعضو الذي توقي وترك لهُ مكانهُ . وعلى ذلك خطب باستور خطبتهُ هذه فحر العقول ببلاغنو وإجندب النفوس بقرَّة حجنهِ . ولذلك اقتطنتُ منها احرَّ ما فيهما مَّا ينعلُّق بناقشات ابناء هذا العصر راجيًا بمطلمًا لدى قرّاء جر بدنكا الفرّاء ولكا النضل الداعي أذون لوبس

قال الخطيب

"اعا السادة

اني افف امام هذه الهيئة الوقورة وقد تحرَّكت سية فرَّادي نفس العياطف التي تحرَّكت فيَّ

(١) خطبها حون دخوله في الجمع العلى الفرنسوي

عند اقتراعكم عليَّ • فاني اشعر من نفسي بالنصور ولم اكن لاطمع امامٌ حضراتكم الَّا بالنشل لولا اني انسب الى العلم نفسه هذا الشرف الذي اوليتموني اياهٌ

فان العلم ياتي كل يوم بامر عجيب وقد ثبتْم بصنيعكم هذا الشهادة الشاهدة بالثاثير العظيم الذي اثرية الاكتشافات المتكانرة في العالم وفي عنائد البشر وعلومم. فان كتم قد تنازلتم فنظرتم التي فذلك أنما كان لات اشغالي أقد اعاتني على المحظرة بالثنائكم. ولا يجنى ان يعض اشغالي هذه بتماد علماه المحاة

هذا وإني قد برهنت بالجث عن اصل الجرائم المحية ان المحياة على ما قد تحتّى لناحتى الآن لا نحصل من النوى المسلطة على المادّة (كنيّة الحرارة والنور والكبربائية وإلحادية) محدمت بذلك التعليم الروهي الحصين عندكم وإن كان قد أهل كثيرًا عند غيركم . ولعلكم قد سررتم باني دبّرت للجث عن اصل الجرائم المحية طريقة دقيقة التجارب ادّت الى قصع المناقضة ولمانازعة فيه هذه المساً لة العسرة الفامضة ، ولكن النفل في استنباط هذه الطريقة ليس في بل العجرين العظام الذين سفوني كقليليو وياسكال ونيوتن وغيرهم منّى جاء بعدهم منذ متني سنة الى الآن مخلفل لنا

هنه الطريقة للوصول الى المتصود بالمراقبة والانتحان مع خاترها من الاوهام والاغراض وخلوصها من شوائب الظنون وإكدار الآراء - ولكال تدقيقها وعظم النتائج التي نتجت عنها غامب سمرها على عقول كثيرين من مشاهير المقلاء فزعموا انها كذبه لان تحل كل قضية مرب التضايا على تمادي الزمان - وقد شاركم في هذا المزحم الناسد الشهير ليتري الذي حللت ينكم محلّة "

ثم استطرد المخطيب الموذكرسين ليتري وكتاباته وآرائو وتاثير تعاليم الموسبوكونت فيها. وانتقد فلسفة كونت وإتباع لينري لها مستندًا في ذلك الى الادلّة العلية جاريًا في انتقادهِ مجرى اهل العلم فقال من جلة ذلك

ها رئيس مهد دانت "ان ليتري أتبع فلسفة كونت فحكم بوجوب ترك المجث عن ألله والنفس واصل الاشياء ونها ينها زاعًا انفلا يمكن لذا أن نعرف حقيقة هذه الامور بالعلم . ولذلك قال انه يجب نزع صورها من المنذل علم اذار من المريم المناكزة النفاط المساكرة المناكزة المناكزة أقض من من الم

العقول. على اني لست ادري ائي أكتشاف فلسني او علي اباح لهُ ذلك انحكم او قضّى بوجوب نزع تلك الصور من الاذهان. ألا ترون ان الكون مُحِبِّب بالاسرار وإن الصورالتي حكم لميتزي بوجوب محوها من عقول البشر انما حصلت فهم من تلك الاسرار

ان العلوم المبنية على التجربة وإلا تتحان لا نبحث عن جوهر الاثنياء ولا عن اصل المادة وما تصير الميه ولا نتمرَّض لحلَّ هذه المسائل العقلية . على ان اسحاجها يرثأون آراء كنيرة لتكون لهم دليلاً وداعيًا للجمث لا غير فاذا طابقت الواقع قبلوها ولين لم نطابقة وفضوها . فاعظم الاغلاط

التي ارتكيا ليترى وكونت وإشالها انهم عدوا فلسنتهم فلسفة علمية وزعموا انهم يحرون فيها علم الطريقة العلية التي استنبطها ارخيدس وغليليو وباسكال ونيوتن ولاقطسيه وغيرهم وخلنهها لنا جِيلًا يعد جيل وإنحال ان فلمفتح تهل اهم الصور المرسومة في ذهن الانسان والزمها اعني بها صورة الغير المنافي (أو الغير المحدود) التي لا يخلو ذهن عاقل منها - أذا سأ لتكرما وراء ها المهاء المكوكية نقولون ساء اخرى مكوكية فان قلتُ وما وراء هذه الساء الآخرى نأولون ساء اخريت ولا ازال اسألكم نفس هذا السِّول على الدوام ولا اقتنع منكم مجواب . فإن العقل البشري ينساق من النطرة بنيَّة لا نقاوم للسِّيَّال عا وراء المنناهي . وإذا حاول ان يفنب على حديٌّ من الزمان إه. الكان فلا يلبث ان ينظرمنه الى كل الاشباء حنى يجد ذلك السِّيل يعاودهُ رغماً عنهُ فيعينُ قائلًا وما وراء هذا الحد الذي وقنت عنك ولوكان هذا الحدُّ اسم ما بلغ اليه الإنسان . وإلخلاصة إن العفل عاجز عن المجاوبة على هذا السَّةِ ل ولا يفتع بجواب مَنْ بفول لهُ إن وراء ما نسأَّل عنهُ ازمان وإمكة لا نهاية لها لبقاء السوّل في محلِّه وعدم تحصيل العقل من ذلك الجواب شيئًا جديدًا. ؛ فكل مر · يقرّ بوجود الغير المتنافي (ولا بستطيع احدّ أنكارُهُ) يضمّن في افراره هذا امورًا فوق الطبيعة تزيد عًا تنفينة معجزات كل الادبان ما هو فوق الطبيعة ، ولا مناص لهُ من ذلك لام ﴿ صورة الغير المتناهي هي ذات صنتين احداها انها ترتس في الذهرب بالاضطرار لا بالاختيار والآخري إنها فاتقة الإدراك ، فإذا دخلت على العقل خضع لما ودان مسحورًا بعظه منهورًا بقويما . ومع كونها اصلية ضرورية لا يخلو ذهن احد منها فقد اهلها كونت من فلسنته ولم يعبأ بها فضلٌ عن محبة العلم اذ العلم ينفي بوجوب الالتفات الى كل الحقائق ولوكانت صورًا في الذهر. اما انا فاني اجد الدلائل على وجود صورة الفير المتناهي (او الفير المحدود) في اذهان البشر ظاهرة في كل مكان وإحكم من ذلك بان ما فوق الطبيعة مستكثِّر في قيّاد كل إنسان . و لما كانت صورة الله في النفس موس نوع صورة الغير المحدود وكانت صورة الغير المحدود محيّة باسرار تسير القلوب والعنول فالبشر لا ينفكون البتة عن بناء المعابد لعبادة الغير الهدود الذي يسهونه الله او يهوه او بَرْهَمه او غير ذلك بحسب اصطلاحم. هذا وإذا نظرنا الى شيء جيل قسنا جمالة على صورة في الذهن فاتفة كل جبل وحكمنا ان ذلك الشيء قليل الحجال اوكثيرة حسب بمده عن تلك الصورة او قريه منها . أ فليست هذه الصورة با ترى انعكاسًا عن صورة الغير المناهي . ولَّا فاين نهاية جالها ويااذا نعدُّها اسي جالًا من كل جيلِ نراهُ - وإيشًا أن العلوم والغنون انا حصلت من اشتباق النفس للعرفة . وهذا الشوق انما تعمّج فيهاً بقابلتها للاسرار التحجب الكون بها. وإيضاً من ابن صدرت عظمة الانسان وحرية واستغلال الام ان لم تكن قد صدرت عن صورة

الغير المناهي التي يتساوى عندهاكل البشر

النمل العسَّال

داب علماء الطبيعة في هذه الايام درس الموجودات من اكبرها وإسهاه الى اصفرها وإدناها في شدون رحالم الى قلب افريقية للجث عن طبائع ذبابة من الذباب كما يشدونها لمراقبة كوكب من الكواكب يشهد بذلك ما نعع به سنة بعد سنة من ذهاب العلماء الى اقاصي الارض وتعلم النقات الموافق وتجشيم الانعاب الشاقة للجث والتنقيب، من ذلك أن العالم الدكتور مكك ذهب منذ من الى كولوراد و باميركا الشالية الى المكان المدعوجينة الكفة لكي يجمت في طبائع الفل العسال فوجد بعد الجحت المدقق أن هذا الفل يقسم الى اناك (ملكات) وذكور وضناف والعسالة اغربها لان معدها كين تروية الشكل مثل حبوب الى كبار ومتوسطة وصفار وعسالة والعسالة اغربها لان معدها كين تروية الشكل مثل حبوب

العنب الصغيرة جرمًا ولونًا (كا ترى في الشكل المنابل فان a صورة هذه المئلة مكبرة ولا جرمها الطبيعي) المنافقة ونضمن عصارًا حلوًا كالعسل او بانحرى كسكرالعنب، اماكينية جمع هذا النهل للعسل فقد اشكامت

على الدكتور مكُت في اول الامرلان النيل نهم في اكل العسل يقصة حيث كان حتى ان الازهار التي يجنني الخمل متها العسل لا تبع للنيل سلب عسلهـا او اربها منها لانها انما تفرز الاري اغراء الخمل لكي يجنلف الميها وبلخمها بعضها من يعض قنضطر الى حاية اربها من النيل فخميه بالاشواك والشعر والممواد الديقة منعًا للغل من الملوغ اليه وذلك مطرّد في كل النبانات الا توعًا من نبات لافاقيا الذي بسطوعليه نوع من النل ويقطع اوراقة فانة يغرز عسلاً من سوق اوراقه اغراء لنوع آخر من الغل لكي يائية ويحمية من قطاع الاوراق المذكور - ولا يغل انحديد الاالكديد

وما زاد المسألة الثكالا أن الغل العسال ليلي يسري في طلب عسلو على جم الدجى فجمل مكك يفيي فانوسة و ينائرة من مكان الى آخر حتى وقف على معملته وإذا بها عنص نوع من السنديان تفرز العسل لغاية ما فيتصة الغل و وما من دائة ألا وعلى ألله رزمًا - ثم يفني به الى قرأه و برزقة العسالة فتنبلغة وتخزنة في معمدها المذكورة غير مهضوم الى أن تاتي ايام المحدس أو المحاجة فتعود العراة الى العسالة وتعالم بالعسل فتنف لها شيئًا منة كل مرة فتعات بهكا يشات المحل بالعسل فاعده من الغل بالمن المدعو بقر الغل على ما يتناه في المناه الماضية

وإغرب ما في ذلك كنوص رورة هذا النل عنا لا بحيث تكبر معن و ينتصر على خزن العسل والقيام في قريبولاصناً بستنها . والظاهر من محث الدكتور مكك ان ذلك لا محدث فيد دفعة وإحدة بل تدريجاً لانة رأى بعض كبار العملة آخذا في صبر ورتو عسّالاً اي انه اذا اتى فريتة ممثلاً من امتصاص العسل يلصق بالسنف كالعسّالة و يستكن هناك فتصير العملة تاتيه و تمتص العسل منة ثم تصور تاتيه بالعسل ونخزنة فيوالى حين المحاجة . وفي استراليا نوع آخر من النيل صارعساً لا لاحول لدعنة الى ذلك مثل احول هذا النيل

طريقة جدين لحفظ اكحديد

تمامج الادرات المصنوعة من حديد الصب بالحامض الميدر وكلوريك (روح الله) الحنف فيذوب شيء منها ويبق عليها كساء من الكرافيت لاصتى بها . ثم نفسل في قابلة (اي زجاجة واسعة المجيم والمسنى) بها محنن او بارد ليزول عها ما تكون عليها من كلوريد المحديد . ثم يغرغ المله من القابلة ونترك الادوات فيها حتى تنف . ويذوّب الكاوتشوك (المفيط) في خلاصة المبدوليوم وبصبُّ على الادوات فنها حتى تنف ، ويذوّب الكاوتشوك (المفيط) في خلاصة المبدوليوم وبصبُّ على الادوات فنتطا برا كالاصة عنها محولة الى بخار ويبقى عليها كما الاصلب كالمينا بنيها من الصدا وتحوه ولك ايضاً الن لا نفسل الادوات بالماه بعد صب المحامض المدروكلوريك (روح الله) عليها بل نفسها بما يتكون عليها من كلوريد المديد بني مغطس من سكات الصودا وبوراتها فتماتى كل مسامها من جم جديد يتكون عليها وتصير لامعة وصلة جداً

التحيَّات

الحَمَّةُ على ظاهر يعبَّر به الانسان عَّا يَفِرك فيهِ من العواطف لدى مقابلته غيرةُ ولاسيا اهل ودُّو .وعلامات التحيَّات تختلف كثيرًا باختلاف اخلاق البشر وعوائده ومشاريم . فمن اعمَّ علاماتها التقبيل حمى زعم البعض أن التقبيل لسان الحبة فطر الطبع عليه ولم يصطلح عليه الانسان اصطلاحًا ولكن ذلك الزعم فاسد بدليل عدم عموم التنبيل للناس كليم ولوكان من النطرة لعر" كن قبيلة من قبائل الارض فأن اهل استراليا وإهل بعض جزائر الحيط وزيلاندا الجديدة وإلا كبواهل الاصناع النباليَّة باوريًّا لم يكونوا يعرفون التقييل حي اقتبسوة عن غيرهم لا بل زنوج افريقية لا مجبونة . وإصطلاح الناس على التقبيل مختلف كثيرًا فالافرنج يستغربون عادتنا في نقيل الرجال للرجال عند التميَّة والوداع ونحن نستغرب عاديم مبغ نقيل الرجال لنسبباثهم والنساء لانسباعهن وإما في ما خلا التنييل فعلامات الغيّات متعددة لا ضابط لها فغن نحي الاعلى بالوقوف ونخاطبة وإفنين ان لم ياذن بانجلوس وإما اهل جزائر الحيط وإهل ملقًا فيجيون الإعلى بانجلوس ويخاطبونة جالسين والافرنج يقابلون عظاءهم بنزع القباء عن الراس وإما الصينيون فلب النباء . ومن التأدُّب عندنا إن يدير الإنسان وجَهة إلى غيره وإما اهل بعض جزاعر الهبط وبعض جهات هندستان وإفريقية فيدبرون القفا الى غيرهم تادبًا. وإلافرنج يصفقون استحسانًا ويصفرون استعجانًا وإما الكفرة وإهل مليكولو فيصفرون استحسأنًا. وإهل باطَّنكا بافرينية يجيُّون معضم بالاستلقاء على ظهوره وإنتمرُّغ على الارض من جانب الى جانب وهم يصفعون الخاذه يكنوفم

و فيانل كثيرة من الزنوج تحيى ونظير اكرامها وإعنارها بتصنيق الابادي، قال السائح سنانلي ان قبيلة منم تحيي ملكها بتصنيق الابادي فاذا سرّ بتقالية من مجييد ابان أن المسرة بالنخ والبصق في كنه ليطلي وجهة وعينيه ببصاقيه الن الحال الشبيلة بحسبون لعام ملوكم دواء شافيًا العمون فيبادرون التداوي، يد ومجمون بعضم بعضًا بالركم ونصفيق الايادي . وقال ايضًا أن سكان اكرها غربي مجموة مخجيكا مجمون بعضم على ما باتي : اذا اقبل رجم على جامة جالسين انحنى وتناول حننة من التراب يدي الهيني مرفقة الايس وجانب بطنة الايمن وفرك بها مرفقة الايس وجانب بطنة الايسر وهو يحيى بالكلام . وإذا سلم على ادنى منة صفق يدبه مرازًا وقرع على قلية بعد كل صفقة . اه

وإهل لوانكومن زنوج افريقية بجيون اللك بالنفز الى الامام والوراء مرتين او ثاتا وتلويج

المنة الداينة

الاذرع وإهل دهوما المشهور ون بباس نسائهم وغيرهم من زنوج سواحل افريقية مجمون وينون بنفر الاصابع . و بعض قبائل كينا يحبي الرجل منهم الآخر بعصر كلّ منها اننة والقبائل التي على النيل الايض يحبي الواحد منها صديقة بالصق عليه وإهل أدّه مجمون بقبض الكف وهزو كمن يتهدّد عندنا عدوة باللكم وغيره بسكون نسليم الاعتبار برفع اليد اليهى الى المجيين ووضع الابهام على الانف . وقال الدكتور شقيتُمْرت ان الناس الساكنين على ضنعي الديل الاعلى ينفرون افراهم و ينطونها باكنم دلالة على الاستحسان . وقبل ان قبيلة من قبائل الاسكيو تحبي بادن يقبض الرجل على انف صاحبه واسحبة كمن يربد قلمة . وعلامة قبيلة الأواباهوس الن يسك الرجل انف صاحبه بابهامه والسبابة ومن ذلك امهم

عوائد غريبة

اذا شاخ الانسان في الصين ولا سيا اذا كان علملاً وإهداءٌ بعض انسائو تابوزاً قبل هديئ بالسرور والاكرام . وإذا وُلد لرجل من اهل استراليا او الكسيك او من هنود اميركا نؤامان فقد كانت العادة ان يقتل احدها ولا بزال الاينوس بيابان وبعض القبائل في جنوبي افرينية يفعلون كذلك . وإذا ولد نؤامان لرجل في اربعو بكنيا قتلها وقتل امها معها . وإذا وُلد تؤامان بداهوما قيلا والنيا في الماء حالاً حذرًا من ان تبلى البلاد بقيظ وجدب او سيل مبلك فاذا شفق الوالدان عليها وإخفوها قتلت العائلة كلها بسبها

واهل كريم لا ياكلون لم الخنازير ولا السلاحف خوقاً من ان نصفر عبونهم كميونها وغيرم والدكونا باكلون اكباد الكلاب ليصير واحكاه وشجعاء كالكلاب و بعض اهالي سييروا ياكلون لا دباب زعماً بان لحمها بقوّهم على الصيد والفتص و يترع الخوف من قلويهم . والكفرة يجنفون لم السباع ويترع الخوف من قلويهم تاكلون كلماع تلك لحم السباع الحرى و يصفونه لتصير طباع آكليه كلماع تلك السباع . والاسكير يعلنون نعال الاحذية الافرنجية حول العواقر ليلدن الاولاد زعماً بان الافرنج الذين هم أكثر منم وإذا واقوى طبعاً تتقل قوتهم من ابدائهم الى ملابسهم ومن ملابسهم الى الذين يتصلون بها

ومن على تداكا براليابان ان الشام البكر باني بزوجيوالى بيت ابيوكا هي عادتنا لماما الفتاة المبكر فتاتي بزوجها الى بيت ابيها فيسى هو ولولادة بامم بيت ابيها على خلاف عادتنا . ومرف على تداهالي فونا وهي ملكة في غربي افريقية انهم لا بسخون للرجل ان بوي وجه زوجه ولا بعد مغيي للمث سنيات من تترقيح بها . ومن هواند بعض المميش انه بعد بجند الزواج بجل المعريس بمروسة علىكفنية الى يبتو ولوكان بعهذا . ومن عوائد هنودكذا بامبركا انة اذا عند شيخ الشيلة الزواج بين زوجين يدور العربس وبجني ظهرة وبحل المعروس الى خيمتو وانحضور بهتغويث و يصرحون طركا

فعل التبغ في الاتسان

لقد اختلفت آراه الناس في النبغ صند اول انتشارير حمى أكّان فنهم من عدَّهُ خاليًا مو كل ضرر وحاويًا لكل نفع زاعًا انه يسكن البال ويزيل التحب وبجلب الراحة ومنهم من قال انه خال من كل ننع وحسنة علة الامراض كنيرة وإدواء عضًا لة كالسل والسرطان وما اشه - اما نحن فقد أعبد نا في هذه الرسالة على اكمقائق الراهنة التي ثبقت بيرهان الاسخان الناطح كا يمّها المدكنور رئشره من وغيرة من الحفتين

للنبغ اصناف عديدة تختلف كتيرا سغ تراكيها ولكها نتفق كليا في احتراء دخانها على المواد المنبغ اصناف عديدة تختلف كتيرا سغ تراكيها ولكها نتفق كليا في احتراء دخانها على المواد الآتي ذكرها وهي بحار الماء ودقيق الكريون و بحار الشاحر وخلاصة مرة ومواد اخرى الكريونيك و بحارة النياط وخلاصة مرة ومواد اخرى كيدة . ولما كانت هذه المواد كثيرة عنافة كانت افعالة في المجسد كثيرة عنافة ايضا فالماه لا ضر منه والكريون يسود الاسنان ويعم الففاء المحاطي . والنشادر يلمع اللسائ كما هو معهود و يعم المسال و يزيد افراز اللعاب و يفعل بالدع فعل المذوّب فيرخي قواية . والحامض الكريونيك عناف مقاديرة ابغنالف النوع والمنافق وي يسبب الدوار وعدم الانتظام في حركات المقاديرة المفلات وخنقان الفلب المنافق الكريونيك المنافق وي يسبب النواء المنافق المن وخنقان الفلب والنام النبغ المعردة . والمخلات وخنقان الفلب الما النبغ المريف الكريه كما يشعر يوم وضع قصة الشبغ في قو وهو غير معناد شرة . هذه الشيرافعال المؤد النبغ كا لو استعلت مجردة اما فعلها معا وهي في وخان النبغ في غروسه عن وحفان النبغ المعرفة المنافق المؤد النبغ في في وحفو غير معناد شرة . هذه الميرافعال المؤد النبغ المودة . والمخان النبغ فيغرب من

ذلك أو يزيد علمه كاسترى ويفعل دخان الديم بالانسان ويقيروس اكميلين ايضًا فامن أصلب الديدان وإلذبان والحل والزياير نتشخ وتلوّيرتم تسكر كانها مانت وتليث كدلك. الى ان يفارقها الدخان فتنعش وتعود الى نفسها. وفعلة في ذوات الدم الحار اشد من فعلوسية ذوات الدم البارد . أمَّا الانسان فينفعل به دمة اولاً وبما أن الدم يدور في انجسد كلهِ في نحو خس ثوان من الزمان يتصل فعلة سريعًا الى كل اجزائه ويشعر به المدخن اذا كان حديث العدية التدخين كاحدث لنا ، قد جربنا فعل التبغر والتنبك مرتين متواليتين فكلفتنا كل تجربة نعب يوم كامل . وعندما نكثر مهوم الدخان في الدّم ننعل فعلها اكناص بالاعصاب وما نتوزع الاعصاب فيه فتتالم المعة وتحاول ابرازها . فاذا كأن الم قليل المتدارلينت ساعات قليلة منعلة به ثم عادت الى حالها الطبيعية لان التبغلا ينعل في الجسد فعلا دامًّا ولا يرضة مرضًا خاصًا وإلَّا لما غفل الاطباء عنه كل هذه المن ولا بني الناس عاكنين على استعالوكل هذا الزمان. وإذا زاد مقدار السمعًا نقدم بأن افرط المدخن الحديث العهد في التدخين اعتراهُ دوار شديد فشعر كان الارض تدور به ولم يعد قادرًا على قبض شيء بين ثم اعتراهُ نشخ شديد . وقد يشند عليه الالم ويتوقف قلبهُ عن الحركة ويلبث في هذه اكما له عنة ساعات وإذا زاد الامرعَّا ذُكِر فقد ينتبي بالموت والموت بوشديد الإلم وهو. نادر الوقوع لما يسبقة من الآلام التي تدعو المدخن الى الانقطاع عن التدخين والالتجاء الى الملاج. ويظهر من القياس على الحيوانات العجم ان ادمغة المبتدئين بالتدخير تصفر في حال التدخين وتفرغ من الدم ونتبطر معده ببقع حمراء مستدبن وتصغر أكباده ويرتخي قوام دمم وينوارد على قلويهم بكثرة فتضيق بو ذرعا ونضعف قوتها عن الانقباض فترتعد وترتجف كانها عرفت انها قصرت بواجباعا فاخذيها رعدة الخوف ولذلك كان التبغ عدوًا لكل انسان عند اول تعرفه به ولكنة لا يلبث طويلاً حتى تخف وطأنه وتخنفي منه دلائل البغضاء فتألنه الاعضاء ولا نعود نقاومر فعلة كما تألف غيرة من المهوم القوية مثل الانتيون والزرنيخ وكما تألف الاذن سهاع الاصوات الكربة والمين رؤية الصور القيمة والظاهر ان الجسد عندما لا برى لة حيلة لدفع مهوم التبغ ينفها من رئيه بالتنفس ومن جلاه بالعرق والتغر ومن كلينيه بالبول . ولذلك تشم رائحة التبغ من المدخنين بعد تدخينهم له بساعات عدية ويشعرها على بعد اذرع كثيرة منهمكانً اجساده خائل نتضوع منها نلك الطيوب

يظير ما نقدم أن فعل النبغ فعل وطيفي سيف وطائف الاعضاء فقط . فلا يندق في المحمد مرضاخاصًا بل يعب اعضاء المار ذكرها ومجملها اجالا ليس من وطيفتها القيام بها ولكن الاعضاء نعتاده سريماً فلا تعود ننصر ربي كثيرًا ولو لبثت تنعل به كاسيجي ه . فالدم مثلاً اذا طال فعل الدخان به صار ارخى قولمًا ماكان ولئد صفرة وقد شصل صفرته الى المجسد كلو فيصير ايض ترابيًا . واهم ما هنالك ان كربائو المحراء تصبر بيضية الشكل بعد ان كانت مستديرته وغير متنظة امحدود بعد ان كانت متنظم او تنفرق بعضها عن بعض بعد ان كانت الى النجيع ابيل حتى ان كل من براها من العارفين باشكال الديم المكرسكرية يستدل من شكاما عندا على ان صاحبها مخط النوى المجسدية والعقلية ، ولكن هذا النغير ليس باعجسب من زوالد السريع لانة اذا ابطل الانسان التدخين بومًا واحدًا يعود دمة الى حالو الطبيعي غالبًا ، ويخلف فعل الدخان في الدم باختلاف احوال المجسد فاذا كان الانسان صائمًا اسرع فعل الدخان سنة دعو وكذا اذا دخن في

باختلاف احول المجسد فاذا كان الانسان صائما اسرع فعل الدخان في ديوكدا اذا دخن في غرفة هواؤها ملآن بفرخان النبغ او شرب ماء كثيرًا وهو يدخرن و يطول فعل النبغ في اكما ل الاخورة لان الماء يذبب مواد الدخان فتلبث في الدم زمانًا طو بلاً

وإعضاه الهضم تتأثر بالدخان نائراً بليغًا. ومن المشهور عند المدخين ولاسبها المكثرين ان الدخان بسد مسد الطعام والواقع أن الدخان بضعف فعل الاعتضاء كنها ويتلل طنها للفذاء وفعلة هذا مزدوج نحلاصته المرّة تؤثّر في غناء المعنة المخاطي وتتلّل 'فرازه للسائل المعدي فيضعف الهضم المعدي لانة بتوقف على السائل المذكور ونيكوتينة ينعل في اليافها العضلية فيضعف الهضم كثيرًا . وللدخار افعال اخرى في المعنة مثل تسييه للدوار وإلق، والقيض

والاسهال وغير ذلك ما يدل على تعبها وتعب غيرها من اعضاً الهضم ولكن هذه الاعضاء تعود الدحالها الطبيعي كالدم بُعَيد الانقطاع عن التدخين الآانه لما كانت وظبننها لازمة جدًّا النيام المجاة كان كل ما ينغلها عن النيام يها ولوماة قصيرة شديد المضرر

واللعاب يزيد افراز ُ بواسطة الندخين ويما انّه منيد للهضم زعم البعض ان دخان النّه نافع للهضم بتكثيره افراز اللّهاب وليس ذلك بسديد لان النيغلا يُسخّن وقت الآكل ولا فائاة للعام المغرز في غير وقت الأكل بل انهُ يضرُّ باذا بو النيكوتين والخلاصة المرّة وحليما له المعدّة وبكثرة

المرزوع سير ومتنا الإسريون انه يصر بان ابو انتيمويين واحدث المرد وحيها أي المعد ويدمن الرولسب التي ترسب إينة على الاستان واللوزنان تتضخان عالماً من تدخين التنغ وتتقريحان وهذا من اسالم البعال الذي يعتري

والورس مجان وابد من مسين اسم وصريعين وهمه من اسبب، اسمال اسب يعمري آكثر المدخنين ولا سيأا اذا برد الهواء و تروقب

والتلب بفعل بهِ تبكوتِين الديمَ و يسكنهُ حتى اذا كان الانسان منمبًا من العمل ودخّن قليلًا سكن قلبهُ ولرتاح بعضُّ الراحَ ولَكنهُ إذا افرط في الثدخين بفد النّعب الشديد جسديًّا كان.اق عقلًا او اذا لم يمكن لجسنو إن يفرز نيكوتِين النبغ بسرعهُ فعل بتليهِ فعلاً شيمًا بفعل النامج

والرئتان ننائران كثيرًا بدخان التنج حتى اذا كان صاحبها معرضًا لمرض السل أو لالتهاب الشعب المزمن زاد هذان الداءان بواسطة التدخين زيادة بليغة ولذلك كان من الواجب منع المصابين بها عن الدنجين مطلقًا وهذا المنع انتع لمرمن كلابجائ كثيرة والعين قد اناتر بالتبغ فنصعب عليها رؤية الاشباح جبدًا وتصير الراها مضطرية كمانها ترقص وقد ترى معها صورًا لامعة وبهادبرطاج ني الهواء - وقد نتائم المّا شديدًا عند رؤينها شيئًا ايض. وعيون المدمنين للندخيث تكون واسعة الاحداق ويزيد انساع احداقها وقيم التدخين لان التكونين من موسعات الحدقة (البوروم) - وإنساع المعدقة هذا لا تعب منة إذا كان النورضعينًا ولكن اذا كان قويًا فهناك النعب . ومن اضرَّ افعال التيغرفي العين بياه صور الاشباح فيها بعد نحو بلها عنها . فقد قال الدكتور رتشرد ص انة يعرف مدخيًا كانت صور

الاشباح اللامعة تبقي في عينه ست دفاتق بعد إن يحوّل عينة عنها حنى إذا كانت الإشباح المصورة في عينو لامعة لم يعد قادرًا على قراءة شيء منة بقاء الصور في عينيه . والصورة المذكورة لا تبقى في

عِنبِهِ أَلَّا مِنْ الدِّعِينِ ولا تحدث ألَّا في وقت التدخين دلالة على انها مسببة عن دخان التبغ فقط والاذن قد بتاثر ايضا من الادمان على التدخين فلا تعود قادرة على تميز بعض الاصهات

المُخنفة والعالية . ويُعِمَ بها في بعض الاحيان طنين حادَّ يدوم دقيقتين أو ثلاثًا والدماغ ينائر بالنبغ ناترا شديدًا فاذا دخَّن الانسان قليلًا عند ارَّل شروعهِ في شغل عقلي اصابة غالبًا خُول وبلادة وضَعُفَ فيهِ فعلا الهضم والتمثيل ووقف فعل الالياف المسببة للحركة الحيوية ولكن اذا دخَّن عندما يكون معنَّى من الشفل العقلي فقد يشعر بشيء من الراحة ولو محَّ ذلك على جميع المدختين لما اخذ دليلاً على وجوب التدخين لان الشغل المفرط غيرلازم وتجنية

اولى من مداواته أيا يضعف القوى وإنحيل الشوكي والجموع المباثوي بتاثران بدخان التبغ ايضًا فيحدث من ذلك انقباض في العضلات يتبعهُ نوتُّف وقتي عن العل وفائج وقتي ولعلُّ ذلك هو علَّه التيء وإلالم الذي بجدث في المن عند الشروع في استعال التبغ وعلَّة خنقان القلب وضعف عله وضعف اعضاء المدمنين للتبغ وشاة قابليم التهج . وهو ايضًا علة لزيادة افراز الفدد اللعابية الذي قد بصير دامًا بجدوث

فاكم فيها فينتم مَّا تقدُّم أن دخان النبغ يؤثر في الدم بارخاء قوامهِ وتغيير شكل كريانو المحراء . وفي

المعة باحداث الضعف فيها وإلتيء. وفي اللوزين بتضخيمها ونقريجها. وفي القلب باضعافه وتشويش علوه وفي الرئتين اذاكاننامعد تين للسل والالتهاب بتوية ذلك الاستعداد فيها. وفي العينين بتوسيع حدقتها وتشويش نظرها ورؤية المادير بها وبقاء صور الاشباح عليها . وفي الاذنين بجعلها غير قادرتيت على تميز بعض الاصوات وباحداث الطنين فيها . وفي الدماغ باضعاف التوى العاقلة . وفي الحجوع العصبي الشوكي والعباثوي باحداث الناكج فيه وزيادة افراز الغدد. ولآن نزيد على ما نقدَّم ان التبغ يغمل بالأحداث اكثر ما يفعل بالكبار ويُعِمَّل الملبغ ويضعف النو. وما قبل نود عمل النو. وما قبل النو ويضعف النو. وما قبل في النبغ والتنبك والسعوط فان فعلها مقاتل ولوغته فكل ما يمتص الكثير من التي يدخَّن بها النبغ والتنبك ولنوعها فعل كدير سيف شدَّة ضروها وخته فكل ما يمتص الكثير من مواد دخانها المسائمة مثل الماء والقصبة الطويلة المجدية والغليون الخزقي بقلًل ضروها والطريق الاسلام التقلص من شر النيغ والتنبك والسعوط عدم التعود عليها او ابطالها فانها غير لازمة للحياة على الاطلاق

العين ووقايتها"

لجناب اسكندر افندي بارودي ب.ع. *

ان الانسان اذا نامل احوال بدنه بعين بصيرته وجد نسة في دائة المواس يتصل بها با في الخارج ورأى الحواس بنوق بعضها بعضا بالقرق والإهبة وجميعها تؤدّي صورالمسوسات الحالفة في على اننا اذا نظرنا الى الحيوانات العجم تحققنا انه لا يلزم وجود كل المحواس في كلّ متها فقد يعدّم بعض منها من المهض وقد ينقد عل بعضها بعد وجوده بنه المعض الآخراو يتقوى الوضعف اسبس من الاسباب ولما كانت حواس المبشر كحواس المحيوانات الاخرى معرضة للتأثر بالارث الطبيعي والاحوال الخارجية وغيرها من المعلمل الطبيعية كان من المحتل ايضا و تنهر على بعض او ترقي على بالنوة او تنهره بالضعف كما هو المشاهد في بعض افراد العائلة المبشرية

ومن الحواس الام علا والادق بناء في الانسان حاسة البصرلانها في الوسية الى ادراك ما في المناتج وإلى نميز صنات المحسوسات ومعرفة اجسامها وسطوحها وصورها والطنها الى غير ذلك وبها العون ايضاً على كال عارسة غيرها من المحواس وعلى ارتفاء نمو النوى العقلية . وهي من المحواس الاكثر تاقراً بالاسباب والاعظم انفه الا يالمهوارض فالارث الطبيعي وإحوال المحياة لا تنفك تؤثّر في حاسة البصر ولا تزال ترقي بناءها ووظيفتها أو تتهرها ولذلك بعد تهيد الكادم في آلة البصر وفي ما ذهب اليو العلماء من ارتفاعها نظيل الكلام في بيان الاسباب الفاعلة فيها فنقول

العين من حيث في

اما المين في الانسان ففي غاية اللين والدقة ولذلك تحصنت بعظام المحجاج التي تحيط بها واحتمت بالاجنان وإنصانت بالاهداب كما قال بعضهم

انَ العيونَ للنَّ المحمونُ فهديها شرفًاتهـا وجنونهـا الاسوارُ وحَذَا محاجُها الخنادقُ خولها والحافظون بها هُمَ الانوارُن

وكذا محاجرها الخنادق خولما والمحافظون بها فم الانواس وهي بنا لا مغلقٌ يحيط به جدارٌ متينٌ قليل المرونة يحفظة ويقيه يقال لهُ الصلبة . وصدر هذا الجدارُ متدير النكل محدَّث شَاف بكسِّر اشعة النور و بقال لهُ القرنية - وداخل هذا الجدار جدايٌّ آخر جزوعُ الخلفي ملوَّن بمع انعكاس اشعة النور النافذة الى باطن العين وهو متصلٌ بالمحدار الخارجي وإما جروعُ المقدَّم تحجابٌ ملوَّنْ مستدير النكل قابل الحركة عن مركزه وإليه يناصل عن الجدار المتدَّم تجاه الفرنية الشفافة ويقال لهُ القرْحية . وفي منتصفهِ فَخَهَ قابلة النَّوسع والتضيق بقال لما المعدقة ويجناز منها النور إلى باطن العين . ومن انفصال الجدارين من المُقدَّم وإنصالها من الخلف يتكوّن خوانة يقال لها الخزانة المقدمة تملّاها رطوبة يقال لها الرطوبة الماثية نشغل الخلاء وتعلوحال الاشعة الداخلة . اما الحدقة فتشرف الى ما وراء الى غرفة مظلة الباطن في صدرها حزانة ملوءة بالرطوبة الماثية ايضًا وفي مُوّخُرها عدسية بلورية مدلّاة تخرق الاشعة النافذة احشاءها فَجِيْعِ فِيها ثم نُنزَق وتدخل الى باطن الفرفة . اما المدسية المذكورة فعلفة في الخزانة بر باط يتد مها الى انجدران ، ونتصل بهذا الرباط عضلة صغيرةٌ مجيث اذا فعلت ارخنة على الارجج فقلٌّ شَدُّهُ على العدسية فنفص تسطيحها الناشئ من الشدّ ونفيّر حدَّ جم الاشعة وتنريبًها - والفرفة المذكورة مظلّة فيا خلاجهة المدسية تمنع انعكاس الاشعة وتزيد جلاء الصور وماوءة فيا وراء العدسية برطوبة عُلَّا الخلاء ونغيَّر جهة مسير الاشعة بِنَالَ لما الرطوبة الزجاجية . ويبطن هذه " الغرفة غشارة عصبية لطيغة غيركاملة الشفاف يقال لها الشبكية وهذه الشبكية هي انساط العصب البصري الذي بنفذ من الخلف وينشر مبطنًا للعين معدًا لقبول تاثيرات امواج النور وإرتسام الصور المرئية . وهذا البناء مجهَّزُمن الخارج بعضلات من الاعلى وإلاــنل واليمين والبسار يُعَرِّك بِهِ كَيْفَا شَاء الناظر. وتحيه اليه الشرايين حاملة الفذاء وتذهب منه الاوردة والليفاويات

حاملة النفلات. وتغذ اليه الاعصاب موصلة اياة بام المراكز وإعظها . فهواشبه شيء بالخزانة النوتوغرافية المظلمة لات الشكية بمنزلة اللوح الذي تُلقى الصور عليه ، والمدسية بنابة عدسة المخزانة التي نوضع في فوهنها والمحدقة بمنزلة النقب فاذا وقعت الشعاع من الشج على العين تعكس

اكنزانة التي نوضع في فوهنها وإنحدقة بمنزلة النقب فاذا وقصت الشعاع من الشج على العين تنكسر اولّم في الطبغات والاوساط التي امام العدسية ثم نخرق العدسية نفسها فيزداد انكسارها ونتفاطع فتنذ من عانبها اتخلق الى الغرقة المظلة ثم الى الشبكية وترتسم الصورة هناك مقلوبة كما هو اتحال في خزانة النونوغرافيا ومن هناك يتقل نائير هذا الارتسام الى العصب البصري ومن العصسيد المجسري الى المراكز العصيبة

فيظهر ما نقدم في بعاء المعين ووظينها انها لطيفة القعام دقيقة الانتظام معدّة المتأخّر حتى هن امواج الاثير ويما انها كذلك فهي عرفة للإنحراف من اقل الاسباب وبصرها عرضة للاختلال من اخف الانحرافات - فصيانها من الموارض والانحرافات وسلامتها من الامراض والاقات توجهان على جميع ما من شانو المحافظة هلى محتها ومع اسباب المرض عنها وها الامران اللذان نقوم بها وقاية المعين . وقبل النظر في هذا الموجه من الموضوع لا بدَّ لنا من ذكر خلاصة ما ارتأة العلماء في ارتدء العين

العين من حيث، رنقائها

الراي انشائع ان المعين خفت على ما هي عليه الآن كاملة كيس بها نقص ولا اختلال و ذهب فرقة من العلماء الى أن العين انتي يُضرب بها المثل في كال البناء وإنقانه لم تكن على ما هي عليه منذ نشأتها لانها خاضعة لناموس الارتفاء وقد نذرَجت به في سلم الكال شيئًا فشيئًا كندرُج الاعضاء الاخير ومن الاولاق عندم على ذلك ما بلاحظ في سلمة المحيوانات من ارتفاء آلة البصر في حلقة منها عنى في حلقة منها عنى فاف المحيوانات انذر بي الى النبات مع عدم ظهور العقد العصيية بها تراها مستعدة لمن أرض توجات النور في عند وفي انحداث مل توجات النور والمحيوانات انتي ارقى منها يترتب فيها الاحساس ويتقد وفي عند وفي انحداث المليات المحيوانات عبارة عن مركز حساس خطى البحد الو بتنوع منه وفي المحلتات العليا عبارة عن عقدة وعصب يغضيه المجد او تنوع حدم ان معظم بناء العين من عن المحلد وإن عن عقدة وعصب يغضيه المجدد او تنوع حدم ان معظم بناء العين من عنه المحلد وإن عصبية ينظيها المجدد ومن الادلة عندهم ايضاً نثى العين في المجين من حالة الى ارقى منها الشبكية إذا استقصيت الى المحل المطيعة التي تني المجين من حالة الى ارقى منها وطالتها كا عصبية ينظيها بعد الولادة بنعل المعول المطيعة التي تني المجين من حالة الى ارقى منها وطالتها كا

ته في الادلّة وغيرها ترجح لمر ارتفاء العين من درجة دنيّة الى اعلى منها وتبيّن ان العصب البصري قد ارتفى فانتشر على هيئة طبقة حساسة بالنور - وإن الجلد قد ارتفى ايضاً فاصح طبقات صامحة لنفوذ النورلة ولجمح النور وتغريقو - وإنة تربّب في طبقات لموافقة تأثر العصب من امواج

طيعة اولى

النور وارتسام صور المرثبات عليه كما تربَّت الافن لموافقة تأثّر العصب السمعي من امواج الهواء والانف واللمان لتأثر عصب الله وعصب الذوق من التغيّرات الكياوية

وا منا والسند الدور المسام و سلم المداور الما الملية محتلة اللصدق والكنب هذا ما ذهب اليو التاتلون بالارتفاء ولا يخفى ان المذاهب العلمية محتلة اللصدق والكنب وإما المحقائي التي تُبنَى عليها مذهب آخر. فلذلك نقبل المحتائق الراهنة في مذهب ارتفاء المعين صادقاً كان او كاذبًا - ومن هاى الحقائق ان العين تختلف في المحيوانات بناء ووظيفة باختلاف رتبها وإن للارث فعلاً لا يُنكّر فيها وإن احوال المحياة لا تنفك نؤتر في البصر والتي وإن يين العين ولمنزاج جهادًا شديدًا وإن بين الانسان والمحيوانات تفاوتًا في حدة البصر وإن بين افراد المناس فرقًا في بناء العين وقوة بصرها

وإنحاصل انه لا خازف في ان العين ليست في جميع افراد عن آدم منائلة سي البناء والوطينة وإن للارث فعلاً عظيًا فيها وإن احول ل المحياة لا تنفك مغيّرة في بناء السجتها وقوة بصرها تغييرًا بيئًا . ولما كان ذلك كذلك وكانت العين جوهرة كريمة قد ورشاها من سلفنا واستوميًّا علمها وعضوًا عزيرًا قد خولنا نديرة وصياته فيجب علينا ان نعرف بهاذا نصوبها لنسلها كريمةً لخلينا وكيف نحنظ صحتها وسلامتها لنتمّع بملذات المناظر الطبيعية . وبما انها كثيرة التركيب ومختلفة النسيج فمي معرّضة للتأثر المرضيمين الاسباب والعوارض الكثيرة العامة وإنخاصة ولذلك ننظر في وقاينها اولاً الى الاحوال العامة ثم الى الاحوال المخاصة

وقاية العين العامة

ان المبن وإن يكن فاحياً تستقلة فينها ويين غيرها من الاعضاء والاجهزة ارتباط فويِّ لا نفخ وظائفها بدونو ولا نسته فلم اعالها . فلحالة الدورة والمجموع العصبي والاعضاء الهاضمة و بنة المجسد وكيفية المهنمة تائير عظيم في البصر . فان الاعتباء مجنف السهنة العامة وتعديل الاعبال المقلمة والعراض . ألا ترى ان المقلمة والعراض . ألا ترى ان الاسباب التي نؤ ترفي عوم البدن كحالة المجوّ و فساد الاهوية تؤ ترفي الدين ايضا . أليس المشاهد ان هواء البيارسان الفياء أليس المشاهد ان هواء البيارسان الفية والمدن المردحة ان هواء البيارسان الميد الهون المراض والاستام . أولا ترى ان نغير الملابس والمعرض وما جرى مجراها كثيرًا ما تيد العين للامراض والاستام . أولا ترى ان نغير الملابس والمعرض لم المراض والاستام اليون الاصلية مستمانة للانحراف

 ⁽١) أن البرنان احد بسرًا في الاشكال والصينيين وإلياء نين في الالهان والبراءة في الابعاد . وإن اربعًا من منذ أسن أساء الام الغزية بجرن عن تمييز بعض الالهان الاصلية كالاجر والاخصر والبناجي

فعلت فيها الاسباب بالسرعة والقوة . آلا ترى ان الذين لا يبالون بنظافة اجسادهم ويفرطون في الآكاك والمشارب المعجة كعض المحدّمة الفسال الذين لا يبالون بنظافة الجسادهم ويفرطون في غيرهم . أو لا ترى ان المسلم للم المنديد والاضطراب العقلي والخولم بلذّات المحب والهشق وطول السهر جميعا تسبّب احتفانات الدين وإسفامها . أو لا ترى ان كلَّ مافيه ميل لاضعاف المجنم ككثرة للاسماح والمنتق والاسمال وما شاكلها يضعف العجمة العامة ويعرض الدين للانحراف من اقل الاسباب وإختبا . وكذلك المعرض للدورة والتصدات الناتجة من النيضانات الدورية كعرض المحرض المدورية للانمون المحدث الناتجة من النيضانات الدورية كعرض المحدرة المعامة تفعل ايضاً في صحة الدين

ولا يختى ما للمزاج من التأثير في حالة العيون فان بين افراد البشر فرقاً ظاهرًا في ابنية المجسم وتركيبه اسحمة استمداد مزاجي لبعض الامراض ممن ذلك فعل المزاج الخنازيري في اعلاه غشاء العين المخالي للانحراف من اقل الاسباب ققد حسب بعضهم ان في كل متمة طغل مصابين بامراض العين تسعين نظير فيهم اعراض الرحد المخنازيري و وللمزاج المذكور فعل شديد في المبلدان التي يغفل اهلها عن ملاحظة حالة معيشتهم من جهة ملاسنم وإغذيتم وما شاكل ولا سيا المبلدان التي يغفل اهلها عن ملاحظة حالة معيشتهم من جهة ملاسنم وإغذيتم وما شاكل ولا سيا المبلدان يكون جو بلادم عرضة للتغير والمتلب، والمخلاصة انذك لما تعرض الناس للاسباب الماعلة كارت امراض المبون فيم وزاد البلاء على ابصارة م فعلى من بالمي بنور عينيه المجاية من الاسباب والمحافظة على قوانين حفظ الصحة لان المجاية كما قبل طالع المنعادة لاهل الدنيا نفيم من المرض والمحافظة على قوانين حفظ المهدم ما ليس بحاصل فجب مراعاته قوانين العام من حيث المادات والاطعة والاشرية والمساكن وما شاكلها على فيطرا اليو الانسان في معيشيه وقاية لتحية المجمد عوماً والمحمة الدين خصوصا

الغَبَاسِر(١)

الغياسر جمع غيسر والغيسر بنبوتخ حازٌ يدفع المله منة الى علةٍ شاهق في نُوب معلومة . والكلمة ايسلندية الاصل مشتقة من فعل بلغة الايسلنديين معنادُ أنجر . والنّياسَرَكيْن في جوامر، البراكين واكثرها في ايسلندا وزياندا انجدية وويومن في الولايات انجمة الامبركة. وفي كل غيسر شرعيقة ضيقة مبطنة بمادة سليكة وفها محاط بجوض واسع . ويندفع الماه المحارُّ منها في اوقات

 ⁽١) تلاما احدنا يعفوب صروف في المجمع العلمي الشرقي في جلسة تموز سنة ١٨٨٢

معلومة ويعلوني الجو اذرعاً كثيرة ومعة كثير من الجنارثم بهجم منةً قصيرة او طويلة ثم يعود إلى ما كان عليه من الثيجان وهلمَ جرًّا . وقد حاول كنيرون من العلماء تعليل انفجار الماء من الغياسه في نُوب معلومة . فذهب السرجورج مكنزي الى ان شر الغَيْسر متصلة بجوض وإسع فيه ما لا غال



وللماء لا عِلْاً وبيه ما فوق الماء ملومًا بالمخار المضغطكا في الشكل الاول فان أب سخح الماء في الحوض وج فم البثر و د مكان المخار المنضغط . فاذا زادت الحرارة بغتةً حهل المحوض بزداد البخار في د ويضغط الماء ضغطًا شديدًا فيدفعة من البُّر فجأةً بعنف شديد، ولا بحق ما بهذا التعليل من النقص لانة يستنزم أن تزداد الحرارة بغتة وما من

سبب يدعو الى ذلك . وذهب الاستاذ بنصن إنى أن بثر الغيسر متصلة من اسفلها بمكانين شديدي انحرارة احدها فوق الآخركا في الشكل الثاني وهو صورة آلة صنعها الاستاذ مولر تأبيدًا لمذهب الاستاذ بنصن ، فالماء الذي يسخنة الكانون ١٠ برنع حتى يصل الى ج فيجد الماء الذي سخَّنة ب قد ارتفع ابضًا فيقل الضغط عن الماء الصاعد من ١ بفتة فيقدد ويندفع الى اعلى دفعًا عنينًا دافعًا ماء مه امامهُ فينفِر من فم الغيسر ولا بزال سنجرًا حتى بنند الماه من البُّمر ويجنم في الحوض فيفد اللجان تم يعود بعض الماء الى اسفل البشر بعد ان يبرد في المواء و يتحلب اليها الماه من جوانها ايضًا ويلبث فيها رينًا يسخن فيعود الى الهجان. ولا يخفى ما في هذا التعليل من التحامل لاقتضائه، جود مركزين ليحرارة احدها فوق الآخر وهوما ببعد وقوعة . والظاهرمَّاكتبة الدكتور تشميرس في جرنالوسنة ١٨٥٥ ان مذهب بنصن لا يتنضى وجود مركزين الحرارة بل مركز وإحد في اسنل البشر وإذذاك فالماه الذي هناك لا يغلى عند درجة الغليان وهي ٢١٢ في لشنة ما عليهِ من الضغط بل عند درجة اعلى منها فاذا بلغت حرارتة تلك الدرجة غلى وارتفع حاملًا ما فوقة من الماء وعندما برتنع بقل الضغط عنة وهوشديد الحرارة فيتحوّل بغنةً الى بخار والبخار يصعد بعنف ويدفع الماء امامة . وهذا هو التعليل الذي اعتهدنا عليه في السنة الثانية من المنتطف وهوالمعوّل عليه حتى الآن ولكنة لا يخلو ابضامن المحامل على ما يغال لان الماء اذا سخن فى اسفل البشر وجب ان نحكل الحرارة منه بالتدريج الى كل الماء المالئ البشر حسب شريعة نقل السائلات المحرارة فلا موجب لارتفاع حرارته بفتةً حتى تبلغ درجة الفليان قبل ما فوقة ألّا اذا فرضنا مجيء الحرارة بغتة وهو فرض لا دليل على صحنه

وقد عارتُ في هذه الاثناء على تعليل آخر للاسناذ ويومن ولما نامَّانة لاح لي انة اقوى من

غيره وللحال لجأتُ الى الامتحان فركَّبت الآلة التي ترونها في الفكل الثالث وهي فنينة من الزجاج البوهيم وضعتُ فبها ماء وسدديما بغلينة فيها ثفبان وبعد ان ادخلت في احد التغيين هذاً الانبوب المستفير الدقيق الراس

وضعت فيوماء باردا وجعلتة

الشكل ٢

على علو الانبوب الأوَّل والموصل بين الانبوب الاعقف ·وإلفع انبوب من الكاوتشوك مسوك بلفط لكي بيحري الماء البارد منهُ إلى القنينة رويدًا رويدًا .فعندما يغلي الماء في الفنينة وتاتيه نقطة باردة مرس الانبوب الاعقف يتكاثف بعض بخاره بغتة فينف الضغط عن الماء الغالي قيرةنع ويصعد في الابوب المستقيم ويندفع منة كما سترون ولا بزال منفجرًا المشكل ٢

وفي الثاني هذا الانبوب الاعقف وصلت الانبوب الاعتف بهذا القع الذي

منهٔ حمّى ينفدكل ما في الفنينة او آكَأْرَهُ (ثُمْ جُرِّبَت الآلة ثلاث مرات منه إلية فكانت صهرتها وللاء منفر منها كافي الشكل الثالث) وهذا ما يكن وقوعهُ في الطبيعة إذ إنهُ

لا ينتضي لاً بْرَّاعِيقة قاعها شديد الحرارة ويتصل اليها الماه البارد من مكان مرتفع فعندما تشند حرارة ماعها بنفجرمتها الى ان ينفد فتهج ريثا تمتلئ ثانية وتغلي فتعود الى الانفجار وهتر جزّأ

اخترع طورشلي للبارومترسنة ١٦٤٤ ووجد باسكال ثقل الهواءسنة ٦٤٦ أ وإخترع كركي منزغة الهواء سنة . ١٦٥

تفرُّق الحيوانات الجغرافي()

لجناب الدكتور ولم فان ديك

لكل قطر من اقطار المسكونة حيوانات مختصة بولا نتجاوز صدودة الطبيعية في جولانها وطيرانها.
ولمهرانات كل بلاد بعض الصائدات الخاصة المؤرّة المعروفة عند دارس علم الحيوان فاذا أرسا احده
حيوانا لم بَرَ مناة قبلُ قط فكثيرًا ما يكنه أن يستعم موطنة الاصلي من مجرّد النظر الى الحيّة الخارجية ان
من الشعريج الفاخلي فيقول أن هذا الحيوان منشأة أن المناطة الثلاثية من الفارة الغلانية مثال ذلك قرود
الميركا المجنوبية لما صفة ظاهرة عامة لجبيع انواعها تميزها عن سائر افترود المنهرة للالجدر الفاصل
الميركا المجنوبية لما صفة ظاهرة عامة لجبيع انواعها تميزها عن سائر افترود المنهرة المحاجز الفاصل
المنديية الكرمة من رئية ذوات المجراب وفي رئية خاصة بالفارة المذكورة وبالمجزز المجاورة لما ما علاقصية
وحالما الفائق في مختصة بقارة أميركا وجزائر المحد المفرية وتكاد تقصر في النسم المجنوبي من الغارة
والمنا الفائق في مختصة بقارة اميركا وجزائر المحد الفريية وتكاد تقصر في النسم المجنوبي من الغارة
ولاته حدالا هذاك وقب على مذه الامثلة المالية المؤلمة المؤل

وقد ثبت بالمجمد والمفالة بين حيوانات بلاد وبلاد انة اذا أخطف مكانات اختلافًا وإضحًا في بمض حيوانا تها اختلفا غالبًا في سائرها ايضاً كثر أو قل وبالمكس اذاكان في مكان بهض الميوانات الشديدة المشابهة بمض حيوانات مكان آخر فالغالب أن يشابه قسم عظيم من حيوانات المكانين اذا لم نقل آكثرها، ولا بخلو الامرون شواذكترة وإنما الشاذ لأبيني عليه قباس

بنا على ما ذُكر قد اتنق علما الحيوان على نصبم اراضي كرتنا هذه الى سنة اقطار رئيسة طبقاً لما شاهدوا فيها من اختلاف الحيوانات. ويقدم كل قطر إيضاً الى مناطعات تبما لغفريق حيواناتو الخناصة غيراننا فضرب صفحاً هنا عن المتناسم الثانوية فلا تذكر الاسماء الاقطار المبتة المشار اللها مع حدودها القطر الاول هو الاكبر وقد شي بالشالي القديم "أو الاورامي" وهو يشل جيم اوروبا مع جزائر بريطانها ومعظم آسيا مع بابان وفرموسا وقدم صنير من افريقية . اما حدودة فهذه: من الشهال الاقبارس الشابي ومن الشرق الاوقيانوس الحيط ومن الفرب الاثلاثنيك ومن المجوس حشاوي

⁽¹⁾ الميت علم النبلة في الجمع العلمي الشرقي في جلسة تموز

⁽۱) Colibri وقد ساها الدكتور بوست في كتابه بالتروكيلوس Trochilus

Regio palmarctica (۱). منطوعة من الاوردي الاسبوي

يقاطع ثمالي افريقية وجنوبي آسيا ولا يمكن تعين موقع هذا الخط بالقد قبق الكلي وإنما المراد به النصل التفريعي بين اقطار مختلفة المحترات كثيراً فني افريتية مناكز بخشف النسم الواقع شالي الصحراء عن النسم المجتوبي منها اختلاقا كلياً لكن بين النسموت منطقة مختلقة الانساع مشتركة الحيوانات فلد المك جعلوا خط السرطان حدًا اصطلاحياً بين القطر الاورامي والقطر الافريقي، وسيفي آسيا بيقي خط المرطان حدًا جدويًا الفطر الاورامي في بلاد العرب من المجر الاجرائي طهم ومن ثم يعوض عنه بالقط المجري لابران وبلوخستان الى مصب عهر الهند فقريباً. ثم يصير هذا النهر فاصلاً بين المفطر الاورامي والتطر المندي الى قرب كشير حيث يعود المدويم المنية عسير سنسلة جبال حيلايا على مخدرها المجنوبي وارتفاعه عن مساواة المجر شور ٤٠٠ منر على المددّل فاذا بلغ طرف هذه المجبال الشرقي قاطع حزي بلاد الدوت شخباً قليلاً مجيث يجهو تتعيره الى الشال فانتهى على شاطئ الاوتيانوس المحيط حديد به بلاد الدول شعباً على شاطئ الاوتيانوس المحيط المدينة شندهاي

التطر الثاني الافريقي (وقد يسمّى بانحبشي)^(غ) يتضمّن معنم افريقية وجزاً من بلاد العرب مع بعنى الجزائر مثل مذكسكر وما يجاورها . وجميع حدود هذا القطر بحرية وانتحة الأالشالي وهو خط المسرطان كما ذُكر

النطر الخالث الهندي (ويُعرَف ايضاً با شرقي) (أ وهو يشتل على بلاد الهند وُبرها وصهام ومن المجارة التعطر المناسبة المجزائر الكبيرة كيلان وسومطره وجافا وبوونيو والارخيل النبلي. فيحد هذا النطر من الشال النطر الاروامي ومن المجنوب الموقيانوس الهندي ومن الفرب عبر الهند والاوقيانوس الهندي ايضاً ومن الشرق جزيرة سلبيس المفتركة بين القطر الهندي والاوسترالي

النظر الرابع بقال له الاوسة الي (أو ينضمن قارة اوسترائيا مع نمانها وزيلانها المجديدة وكينيا المجديدة وحدود دنا النطر واضحة المجديدة وجزائر كثيرة صغيرة متوسطة بين اوستراليا وسليس وجافا وحدود دنا النطر واضحة

افتطر الخامس الاميركاني الثالي (ويقال له النالي الجديد (١) وهو عبارة عن معظم قارة الميركا الثالية مع كرينلاندا. اما حدوده فن النال الاوقيانوس النالي ومن الشرق الاثلانيك ومن الفررسالهيط اما أمحد المجنوبي فيوافق خط السرطان تعريباً لكنّ ميره تغرمتنظ لان بعض حيوانات الفوسالية يحدوجنوبًا على جبال المكديك العالمة وبعض المجوانات المجنوبية تجناز الى الاودية والمجول المحاوة في تكساس وكليفورينا

النطر السادس الاميركاني الجنوبي (وبعَي بالاستوائي الحديث) (1) وهو يشمل قارة اميركا

R. anstralis (7)

R. nearctica (Y)

R. orientalis (o) R. Æthiopica (:)

Regio meotropica (A)

المجنوبية كلما مع اميركا الموسطة ومعظم المكميك وجزائر الهند الغربية وغيرها من الجزائر الجاورة للفارة المذكورة ، اما حدودهُ ففية عن البيان

وليس المراد بهذا الفسيم ان حيوانات انتفر انواحد لاتوجد في غيرو على الاطلاق ولا ان حيوانات احد الاقطار في في تماماً في جميع مقاطدت بل أغا براد بوان عجل الحيوانات في قطر واحد يختلف اختلافاً جلياً عن عجل الحيوانات في غيرو وارت حيوانات مقاطعات التعار الواحد يشاكل بمضا بعضاً بوجه الاجال فاذا لم بوجد النوع الواحد نشة في كل المناطعات وُجد نوع مُترس جمع لومن سبط و وايضاحاً لكل ذلك اوردت منا بعض الامثلة من حيوانات التعلم الاورامي اعنى حيوانات التعلم الاورامي اعنى

اولِّا الميوانات الندبية منها ثلاثة عشر نوعًا مستوطنة في بريطانيا اصلية كثيرة الوجود هناك. وهذه الانواع نفسها موجودة في انسار شُقَّى من النَّصر الاوراسي كم شرى من هذا المجدول

0).	07 - 477)0-0	L 6 2. 2. 4 (B.
سيبيريا — افغانستان	:شالي افريتية	اورويا	(۱) الهرّ البرّي
الحاسط آحيا الى بلادامور	" ",	10	(r) الثعلب الاعتيادي
32 27 86 27 68	27 20	**	(۱) ان عرس
سييريا	pr pt	m	(i) کلبالماء (لوترا)
الحسط آسيا الى بلاد امور		g+	(٠) التمرير
H 11 H 11 H		49	(1) الابل
и и п и и	1	of.	(*) lkkl (*)
34 m to 34 M	•	40	(1) الخاد الاصلى
72 of M 48 , 45	ı	84	(١) السينجاب
			(٠٠) الفارالناعس
" " الى بلاد امور		41	(۱۱) فارلماء
غربي سببيريا - ابران		3P	(۱۲) الارنب المبرّي الكبير
	شاليافريقية	29	(١٢) الارنب البرّي الصغير

اي ان كل الانواع المربطانية المذكورة موجودة في قارة اورويا ، ومنها احد عشر نوعًا تُند الى آسيا وكثيرًا ما نبلغ اقصى هذه الفارة شرقًا موسيعة انواع نبئاز الى افرينية شالي بلاد الصحراء وليس فيها الآنوع واحدٌ مختصٌ باورويا وهو العار الناعس – ومنها نوعان فنط يتجاوزان حدود الفطر الاوراسي اعني المعلب والنمس الصغير فانها يستوطنان شائي أميركا ايضًا

 ⁽٩) هو المعروف عند العامة بكباية الشوك

وإذا جعلنا مبدأ حساينا فسما آخر من التعار الاوراس اتصلنا الى مثل التبية السابقة فاكهوانات الثدية المتوطنة في بلاد امور مثلا في اربعة واربعون نوعًا معروفًا الآن (ما عدا الخفافيش وإلىموانات الماثية) منها سنة وعشر ون لا تميز عن حيوانات اوروه اعني ان الانواع في في البلادين. وإننا عشر ندِيًّا أو ثلاثة عشر لها أمثال أفارب في أورويا أي أن الاجتاس هي في لكن الانواع مفيَّرة قليلًا. فلا يني سوى خمة انواع اوستة خاصة بالبلاد المذكورة . وقس على ذلك الميوانات الندية في شالي افرينية فاعها قلًّا تختلف عن حيوانات اورويا وغربي آسها

ثانيًا الطيور حكمها يوافق حكم ذوات الثدي وبوّيد تخطيط القطر الاوراسي المذكو انعًا. ولا نذكر منها الأطيور بريطانيا من رتبة أكبوائم(١) وهي منة وثمانية عشر نوعًا هذا تفريقها الجغرافي بالإجال

٢٦ نوعًا تند الى ايرو با ونهالى افريفية وإواسط آسيا وشرقيها

٢٥ نوعًا تند الي ابرويا

واواسط آسيا وشرقها

۴۶ نوعًا تندالى اوروپا وشالي افرينية وغربي آسيا

٦ انواع تتد الى اورويا وشالى افريقية

وغربي آسيا

٦ انواع تمتدالي اورويا

٦ انواع تندالي اورويا

ومن هذه الانواع المئة والنانية عشركها بعة انواع فقط نُفِايز الى القطر الافريق. وثمانية نُعِاوز احمانًا الى الفطر الهندي . وسنه فقط قد نتجاوز الى الفطر الامبركاني الثمالي

فترى ماسبق ان اورو باونالي افريقية والاقسام المتوسطة والثمانية من آسيا كلهاه شتركة في حيواناتها ولذلك وجب جمها اصطلاحًا في قطر واحد عملم وقس عليه - عرالاقطار . اما اسباب تغريق الحيوانات على الاسلوب المشار اليو وتواميس النفريق انجغرافي العمومية وتعايلات بعض الشواذ المشهورة فسياتي الكلام عليها في مقالة تابعة لهذه أن شاء الله

افتدار المحامين على نجاة المجرمين

منذ من ليست بطويلة رأى احد التجار الافرنسيين انه على حافة الافلاس فسؤلت له نفسة ان يقتل واحدًا من خدَمة البنك النرنسوي الذين يجمعون الإموال ويسلب مامعة ليصلُّح بوشانة فدعام الى مخزنه زاعمًا انه يربد ان بصرف منه سفجة وفاجأت بضربة على راسه ظنّ انها نفض عليه وكان

Insessores sen Passeres (1)

قد فرش مخزنة بالتبن وهياً طريقة لنقل المخذ الى تبو تحنة ودفّها فيه . ولسوء طالعو بني في القبل بعض الرمنى ثجرٌ نفسة الى باب المخزن وتحقّه ووقع امامة ميناً فقبضت المحكومة على القائل وإرادت استماكمة ونقص منة فقام لاشو الحامي المشهور ودافع عنة دفاعاً ابكى المختكين وجعلم يعنون عنة وذلك انه شخص امامم بقرة بلاغتو تاجرًا صادقاً وزوجاً اميناً وإيا شفوقاً وقع سينح وهذه الماس لما رأى نفسة على حافّة الافلاس ثم ابتهل اليهم ان يشتقوا عليه لانة لم يقصد سوى حفظ شرفه فاخطأً خطاته فظيمًا في محاولته اصلاح شانه بالقبل والمرقة الا ان خطاته هذا يدل على انحراف قوى عقلة بسبب تاخرً احوالو . فعفوا عن قتاء وحكموا عليه بالنفي فقط

ومنذ نحو ثلاث سنوات دعي لاشو هذا المحاماة عن عاهر رمت عشيقها بالرصاص وجرحنة جرحاً بليغاً اشرف منهُ على الموت لانهُ اراد ان يتزوّج بغيرها بعد ان سلمتهُ نفسها وإنتظرت ان يتزرّج بها . ولم تكن هذه المرَّاة محصنة قبل ذلك ولم يَكن لها حق ان تاخذ منة شيمًا ولكنة كان غيًّا وكريًّا فقطع لها ما لا قدرُه ٢٦٠٠ فرنك يدفعة لهاكل سنة مدى حياتها . ولكنّ لاشو اخذ هذا الامرالذي يدل على كرم ذلك الرجل سلاحًا دافع به عنها فغال بعد ان اقرّ بفساد سيرعها السابغة "ولكن ما علاقة ذلك بالدعوى التي نحن فيها . ان كانت هذه الفتاة التعيسة قد احبَّت هذا الرجل حبًّا صادقًا وتامَّلت ان نصير زوجة امينةً لهُ ونعيش باقي حياتها بالطهارة والعناف ألا ناسفون على انفطاع حبال آمالها ألا ترون انها رفست المال النسيه وقفة عليها لانها احبتهُ حبًّا طاهرًا أَ لا ترون انهُ امتلك فرَّإدها ولِا هجرها اوقعها في وهاة التنوط . أ تو يدو ب إن تحكموا عليها فتثبتها ان المرأّة التي تسنط منَّ لا يجل لها بعد ذلك ان تحب احدًا ولا ان نحو معاصبها السالغة بل بجب ان ثبق حباتها باسرها ملخفة برداء العارتيع عرضها بالمال كااراد عشيق هذه النتاة ان يبناء منها هَتْك عرضها وكَسْر قلبها بئلاث منَّة فرنك يدفعها لها كل شهر . وكان في دام القضاء كثيرات من السيدات الشريفات والمؤلفات والمنخصات فبكين عند استاع هذا الكلام وكانت النتيجة ان المحكمين حكموا مبراءيها فصنَّق المجور طربًا عند استماع حكمهم ولبليل بهشونهاً ايامًا وبهادونها الازهار والرياحين والهدايا النفيسة اشعارًا بتصوييم فعلها ولكن كان لهذه الحادثة اقبح تأثير في احوال الفواجر فلم بض سنتان عليها حتى شُفعت بعشرين حادثة مثلها لانها جامت منافية للقول الحق "ولكم في القصاص حياة". وكان جورج لاشو حفيد لاشو المتفدّم ذكرُه محاميًا في احدى هذه المحرادث العشرين فقال له القاضي (المنفذ الحكم) ان تبرئة هولاء النماء اللطقي يمتلزّ بفصد الاشتهار على الأمَّة وخطر على الهيَّة الاجتماعية فأجابة "أن تبريَّة هولاء النساء يرقى آداب الحيَّة الاجناعية لان عدم الانتصار للشبان الفاسدي الآداب خير نذير لم . وكل الشرائع

قد عجرت عن اصلاح سيريم ولكن تبرئة فاتلة وإحدة من هولا. القاتلات يخونم ويصلح سيريم غصبًا عنم". هذا ولا يخفى ما في هذا النياس من المنسطة لان الضرر لا يدفع باضرّ منه ولكن بلاغة الحامين قد تنصر الشر فنجعل انحق بطلاً والبطل حثًا ولاسيا في دعاوى النتل. فعسى ان لا يكون لهذه الأفة في بلادنا نصيب

المنبهات ورجال العلم

يزعم المعض أن المنبّات لازمة لرجال العلم لتنبيه قوى عقولم و يستشهدون على ذلك بعد د غنير من العلماء والشعراء وغيرهم من ذوي الاشفال العقلية الذين رقيل فرى المجد والنصبة سيغ فهم والكاس في يدهم. الآن كثيرين من الاطباء والباحثين يقولون أن التنبغ والمخور وما اشبه من المنبهات مضرّة بدوي الاشفال العقلية ضررًا بليقًا. ولما كان الحكم في هذه المسألة متوقفًا على تعداد الشواهد المؤيدة احد طرفيها وتركيبها يا يقطع الربية ذكرت جرية المعرفة الاتكانرية شهادة العلامة الاب مُوبّو نقلاً عن له مند الباتًا لضرر المنبهات بدوي الاشفال العقلية المنتحداث هنا وشفعناها بشهادة العلامة بروكتر منشي مجرية المذكورة ، قال الاب مونين

قد طبعت حتى الآن منة وخسين كنابا من تأليني بين كبير وصغير وإكاد لا إفارق مكتبتي
ومع ذلك لم استعن قط بالمنبهات على نتيه قوى عقلي لا بالقهق ولا بانخور ولا بالتبغ ولا بنيي
من مثل ذلك لاني وجدت المنبهات على نتيه قوى عقلي لا بالقهق ولا بانخور ولا بالتبغ ولا بنيي
من مثل ذلك لاني وجدت المنباك على نتيه قوى عقلي الأو النفل . وكثيرًا ما كنت استمل
السعوط ولكني وجدت استمالة عادة سعجة مضرة لانة بيد الانف و بعسر الننس و بج الصوت
و بضعف الذاكرة ، وعندي شياهد كثيرة على انه بضعف الذاكرة ضعاً شد بدًا اقربها اني تعلن
المنتج عشرة لفة بها الاسلوب الذي نشرته في بعض كني وهو اني كنت قائمة . ١٥٠٠ و ١٥٠٠ كلمة
كلمة غربية ورسخت ابنما نحو ١٠٠٠ ما حادثة تاريخية مع تاريخها وكان كل ذلك في ذاكرتي دائمًا
المختص من مثلت فلو سألني سائل من الملك المخامس والصرون من ملوك الانكليز مثلًا لاجئة
على النور انه ادورد الملقب ببلتا جَست الذي رق سقة الملك سنة ١٥٤ و الدلك كنت في اللفات
على النور انه ادورد الملقب ببلتا جَست الذي رق سقة الملك سنة ١٥٤ و الذلك كنت في اللفات
والتاريخ من اغرب رجال عصري حتى كان اراغو عندما يزح معي يهدوني بالمرق كما حرد
ولكني اعندت حديًا على استمال النعوط والنبغ فصرت ادخن ثلاث سواكير اواربعا كل

يوم · ولما كنت اتولف مقالاتي في حساب التفاضل وهو اصعب تآليفي الرياضية كنت انسعط في الجوم بخوه م كراماً من السعوط للحظت حيت في صرت اقلب قواميمي كثيرًا التفتيش عن معاني الكلمات الغربية الامرالذي لم آكن افعلة قبلاً · ونسيتُ ايضًا تاريخ حوادث كثرة فساء في ذلك جدًا حتى انني عزمت على ابطال التدخين والنسعيط فقطعتها في غرة ايلول من شهور سنة المكرك جدًا حون ثم حتى هذا اليوم (٢٥ حريران سنة ١٨٦٢) لم اتسعط بقبصة سعوط ولم ادخين شيئًا من الله في وكن أن أفعل ما فعلته بعد من المنبغ وكاني أيشت من الاموات في ذاكرتي وفي صحتي ولم بيق علي سوى ان افعل ما فعلته بعد ذلك بنماني عشرت من وهو ان اجمل طعامي نصف ماكان وإقلل من آكل اللهم وأكثر من المخضر لكي انتم بصحة لا شيل لما وطاقة على العل لا نحد وهفم تام · وعندي ان كل من تبع خطول تي يكون جزاؤة كبراني بجاوز الخازين سالماً بعد ان بعل اشق الاعال

ينول برون بدون بدون ما محصلة ان أكبر معين لرجال العام تخبيم المنبهات كالعرق والنغ فاني وجدت من ننسي انكاسًا من العرق ينعني عن الاشتفال مثل الأكل الكثير هذا اذا كنت في سيني . ولما في الولاغ الكيرة فلا اشعر بنعب من الأكل الكثير ولا من شرب قليل من المنبهات بل ارى المخر تنبية المجنان ونفرج التلب ولكن المقدار الذي ينيد ولا يضر قليل جدًّا وقلاً بقف عنة الانسان فالابتناع المطلق خير ولولي

منطق الوعظ (والخطابة)

لجناب القس الدكتور داري جسب (١)

قال شيشرون دحسن المنطق يتوقف على كل الفوى الظاهرة والباطنة "ولقد اجاد بذلك لان النصاحة تقوم باظهار كل قوى الانسان العقلية والمجسدية والمخطاب المحسن بجناج الى اجهاع - العقل والمجسد منا نقد يكون المخطاب قصيمًا نظرًا الفظ والمحنى ولا تأثير له لتج النطق: قبل ان مال الواعظ الانكليزي لم يتصرعلى تقديم كلام المسامين بل قدّم لم نفسة ايضاً اي انة اوضح مراد بصوبة وعينية وبدية وقيئة وقوفو وكل حركة من حركات جسيم

ويَّنْضِن المُطق انحسن اربعة امور وهي الصوت واللنظ والإجهارَ والحُمَرَكة الدة الإلى . في الصوت

الصوت قولم الوعظ والخطاب وركنها الاعظم ويتوقف حسن المنطق على كاله وترييتو وتقويته . فا لاصل غير القابلة التقوية والمخسين قليلة وما كان من الاصوات قبحًا ضعينًا طبعًا (١) وفي ماخوذة من كتام له طُبع حديثًا بإسمة كتاب جلاء المنط في عالم الوعظ. النظر باب الهايا بالنتار بط قد يجسن بالمارسة فانها تقرّي الصوت الضعيف وتحسّن التعج وتقرّم المعرَّج وتريد الحسن تأثيرًا وفعلاً . ولينعلم الواعظ حفظ صوتو من النساد من الموسيقيين فانهم ينظرون كذيرًا في خواص الانهم ويعتنون مجفظها من كل ما يضرُّها كالرطوية والكسر والفساد وما اشبه ذلك لتكون دائمًا معدَّةً لاخراج الاصوات المطربة . فان كان ذلك شاف المفين فهو اجدر بالخطيب ولا سبًا المتعليب الروحي فعليه ان يعنني كل الاعتناء بتلك الآلة العجيبة التركيب التي يخرج منها ذلك الصوت الذي وهبة الله لما آلة لاظهار المحق الألهي للعالم

ولتقوية الصوت وتحسين شروط لا بد منها منها أن يراعي الراعظ صحة ويعني بها لان قوة الصوت وصفاء توقفان على الصحة المحمدية . فارت الانسان الضعيف يُعرف من صوته الضعيف المخدن غير الصافي لانة بضعف الصحة المحمدية تضعف اعضاه المحمد كلها وعضلاته فضعف عضلات الصوت ولونارة ايضاً . وإن الصوت يتكون بطرد الهواء بعنف من الرتين ماكل في المزمار فجديث اختلاجاً في الاوتار الصوتية فتخرج الصوت فيتنوع بولسطة اللسار والاسنان والفنتين

ومنها أن يعود صونة التغيير والتنويع وذلك من المكتات التربية ودليلة ما نراءٌ من اصوات الملاحين وإنحدادين والمكارين - اما قرة الصوت فبالنسبة الى جرم المخيرة وسعة الصدر - والترزم والقراءة بصوت مرتفع ما يجسن الاعضاء الصوتية ويمد الصدر مدًّا ينيد الصحة . قال الاطباء لفظ الاصوات الاصلية العربية يعين على نمو الاعضاء الصوتية ويمتع المرض من المحلق والرئيين

ومها ان يلازم الوقوف والمجلوس المتصين ليكون صونة وإشحًا منسرًا لان هيئة الوقوف نوثر في الحمان الصوت لانة اذا وقف المخطيب او جلس وراسة وجذعة منتصبان تر بد حركات كل المجهاز التنمي اختيارًا وفاعلية ولذلك يكون الصوت اونح وإظهر ولكن ان تكلم والراس مكوس والذفن مختفضة منع حركات الاعضاء الصوتية وتعب في وقدي قصير

ومها أن يحترز من ضغط عضلات العنق قال علما والنيسيولوجيا بجب أن نتوقى ضغط عضلات العنق لانه أذا ضغطت عضلات المجيد والمخيرة بقبة عريضة عالية أو بلبس آخرضين امنع استمال تلك الاجواء بسهولة وصارت الالحان ضعيفة لا تأثير الما فريادة ضعف الصومت عند الخطباء كثرما تنسب إلى الخطأ في نفطية العنق وعدم الانتصاب في الوقوف

ومها أن يجنب تأثير الهواء البارد بريادة الملبوس بعد أن يفرغ من الوعظ أو الترنيم أمام جع في مكان كثر حرَّهُ ولن لا ينج فاهُ أذا خرج في ليلة مطر أو ريج شديد ويرجع الى يتؤمن دون أن يتكم كلة واحدة في الطريق لتُلاِ تناثر اعضاء الضوت بالبرد والرطوبة ومنها أن يننس تنف كاملاً وبيجهد أن يلا رثنة هرا ولذلك بنيني أن يقف متصاً ، وليعلم أن القراءة في ورقة على منبر غير رفيع تنع من التنفس الكامل وتضيق الصدر وتنعة من أن يرتفع. أما اللم ليجراء اكملق العليا فنظير في تريد قرة الصوت فكانة بها مبنيًّ علي عمود هرام متصل من فية الفرالي الرئين، واقع معجات الصوت أن يخرج من الانف

ومها أن يُحافظ على الصوت الطبيعي لَهكنة أن يَكُم بنوة بلا تكلف ويتوّع الاصوات من الرّيّ إلى الصياح النقي الله يقوي الرّيّ إلى الصوت النديد) ولذلك ينبغي أن لا يقوي الشروت اكثر ما ينتفي اساع المحاضرين فعلى الواعظ أن يتكم كممّ بصوت طبيعي بقصد أن يبلغ كلامة السامعين حتى يعرفة كلٌّ من المحابو من صوتو دون أن ينظر اليو

ومنها أن يجافظ على صفاء الصوت لان صفاء التى بالخطيب من شد تو فالصوت الحسن هو الذي يخرج بسهولة وببلغ آذان السامعين وإضحًا وصفاؤه يُوّدي الى ذلك آكثر من القرة . لان الصوت انوائخ منها ما يسمع مواسطة حسن الحانو لا يفوتو فقط وهو الصوت الواثق الموافق ارادة الخطيب القابل الدرج الى كل الاصوات الموسيقية ، أما الاصوات المختفة الفليظة والرفيعة المدينة فجيب تعبيها فان حرد الامور الوسط فينهي أن تمارس الاصوات المتوسطة حتى يمكن الواعظ أن يرفع صوتة بشئة إذا شاء ويخفضة بالمحلم والوقار كذلك

ومنها أن يقرآ ما يخذاره من الكتاب المتدّس على المدير بصوفت ثابت منوسط و يجنب الصوت المل ملاحظاً المعنى محافظاً على الصوت الطبيعي منوعًا اياء حسب منتضى الكلام لان قراءة الاخبار التاريخية نتنضي صوتًا وقراءة اشعار ايوب نتنضي صوتًا آخر وقراءة محاطبات المسج لتلاميثي نتنضي آخر وكذلك بعض فصول سفر الرويًا المتعلقة بتسجيات السهاء والقراءة امر ذو شان في خدمة الانجيل لان الفاري المجيد يشرح معنى الكلام الالمي بجرّد تنويع الاصوات الطبيعية في القراءة ولذاءة شرحًا متصالًا

ومعها ان يبذل كل جهائر في تحسين صوتو ونفويتو فان الاصوات قابلة ذلك وليس لها نظير في انحسن والنوة والفنى والمعة - وانحطيب الماهر يستعلها لمؤتّر في اعاق الضائر الميتة ويطرب الاذهان بمناظر المعادة والسلامة السموية ويمس بلطفي محركات الفلوم الخنية ويذوّب قلوب انخطاة حتى يشعروا ويبكوا مثل الاولاد على اعالم الشرية

النبذة الثانية . في اللفظ

المنصود باللفظ هنا اظهار كل حرف ومقطع وكلمة وجملة اظهاراً كاملاً لمع الالتباس عند السامعين . فالمنفافل في لفظ اللغة العربية يقع في كثير من المخطإ بالذمج كالخطام الشائع بـ فنظ حرف الخام كالمين فيلتبس بهِ الاثم بالاسم والثّلَب بالسلب والثّل بالسّلم وهلّم جرًّا . واللفظ قابل التهذيب والايضاح فلا يعذّر الانسان على انخطا فيه وإذا عذرنا انجاهل عليه لم نعذر خادم كلة الله على نتعشّد عن الاجتهاد في جعل كلامة مفهومًا لان الكسل في امرذي بال ٍ نظير هذا خطية

النبذة التافقة . في الاجهار

لاجهار في التكم حسن ولا يقوم مجرّد الاظهار ورفع الصوت بل لا بدَّلة من النشّع الكثير في الالحان والاصوات :ظنّ البعض انهُ بجب على الواعظ ان ينطق بالالفاظ المحينة المعنى بصوت محيفي و بصراح هاتل واكمنَّ ان الصوت يوَّثر اقوى تاثير اذا أثّرت فيو تلك الافكار الحيفة ناتِرًا الجمّة الى أن يُخفضُ الصهت

قال قند منه الديري . "الدرة المحكة لا بدّ مها في النراءة والنكم الحسن المنيد لان كل كلة نتع عليها الدرة نصير مصدرًا لنجاة وإلى كان في اللنظ وإما العلق الضعيف فيهت افكار المتكام ". والاجهار يكون في الكلة والجانة والكلام وإما الدرة فتكون في الكلة ومناطعها. ومن بيكم الاجهار يندران بجعل الموعظ البرهاني التغيل خنياً حساً لذيداً فكا أن المصرّر بعد اتمام المحورة يوزّع عليها نقط نور شحين المنظر كذلك المواعظ بحسن الكلام بالإجهار الحسن والدرة المناسبة . قال الملاّمة هو يتلي البياني الدير "كثرة الفكر في الإجهار ضارّة فاملاً عقلك من الموضوع حتى تلم منة وارغب في تبليغو الى السامعين وحينتذ لا نحناج الى التفكر في امر الاجهار لان الإجهار وقتلد بثم طبعاً ". وهذه النصيعة حسنة لكنها ليست بكامية لانة بعد انمام هذه الشروط بحناج المواعظ الى ان يعرف كيف يبلغ الحق الى السامعين على احسن طريق ومن وسائط ذلك الاجهار المحسن . فيب ان نفتكرسية الكنير يستر الوعظ
فيب ان نفتكرسية الاجهار لنعرف كيف تجنّب الاكثار منة . لان الاجهار الكنير يستر الوعظ
فيب ان نفتكرسية الاجهار لنعرف كيف تجنّب الاكتار منة . لان الاجهار الكنير يستر الوعظ
فيب ان نفتكرسية المناهق المناهق المناهق المناهق المناه المسترا والمناهق المناهق المناهق المناهق المناهق الشروط عشر الوعظ
فيب ان نفتكرسية الكنار يعرف كيف تجنّب الاكتار منة . لان الاجهار الكنير يسترالوعظ
فيب ان نفتكرسية المناهق المناهق المناهق المناهق المناهق المناهق الشروط على المناهق الشروط المناهق الشروط المناهق المناهق

النبلة الرابعة . في اكمركة وإلاشارة

نجةً متصلة نتعب الراعظ والموعوظ معًا لان المنف في النطق ليس قوة

الاشارة امرطيعي في الانسال حين يمكم بدليل ان الولد الصغير يخرك و بغيرب التكم فمن اراد ان برى انحركة الطيعية في التكم فليلاحظ حركات الاولاد لانها فهم خلق بلا تكلف ومناسبة ومؤثرة . وإنحركات والاشارات تزيد قوة الكلام بالاجاع . وإنحلاف في انه هل يليق تكثيرها او تقليلها في التكم والسامعون مختلفون ذوقًا في هذا الامر . فبعض الخطباء نظير موّلف الموعظة في غضب الله على الخطاة يفنون بلا حركة ويسبون الاذهان بغوة افكارم . غير انه اذا وعظ امام جع اعتاد لى كافي حركات المواحظ وإشارات حسيل عدم حركت فتوراً لا يحمل لاعتياده مشاهاة تلك الحركات الكثيرة ورغيتم فيها . حكي ان في قرية ايسنابغ في جرمانيا منبرًا من خشب البلوط كمَّرَهُ لونر في الوعظ بالضرب عليه مجمع بده وقبل ان يشر الاميركي كسر قند يلين على المبير لكنه وقد يلين على المبير لشن و من المبير لشن حركته والمحمركة لا بدَّ منها في الوعظ لانة لبس سية الالف واحد يقدر ان يستغني بقن ا افكاره عن اظهار المراد بالمحركة المجسدية ومن سجية اهل الشرق ان يشير ولى ويخركول كثيرًا سية الكلام في مناطباتهم ذات الشان

والتانون البسط في هذا الامر هو ان تكون الحركات والاشارات بلا نصع ولا تكلف كركة الاولاد وإشاراتم كانها من عليه المنكم وليس من مراعاة قول بن عليه بشرط انها لا نجاوز حدود الاعتدال . ومن كان يمل كل الميل الى الاكتار مها فليجهد في ان يجعلها متوسطة موافقة للنكر ولمعنى . ومن كان يميل الى تركها فليمود نفسة اياها بدون تكلفي لانها ان لم تكن طبيعية فضل عدمها على وجودها

النشادر فيالخبز

ان اهل هذا العصر قد وسعوا العلوم وكمن والنون حتى كاد العلم يستفرق كل حاجة من حاجات الانسان عقلية كانت او جسدية . ولقد اصمح العلماء يسابفون كل انسان على حرفته ولا ربس انهم بسبفون في كل ما يوجهون النظر اليه فانهم هم السابفون وفيرهم اللاحفون . هذا وقد وجه كثير ون من علماء هذه الايام عنايتم الى تصلح ما حال البشر ونعيرت النافع لهر منها وللفخر لجفا وفيه المنافز الانحصي . ومن حلة ما كنفول حديثا استمال النشاد والتخيير . فلا يخفى ان كربونات النشاد رجم طباراذا وضع قلل منه في ملحقة و وضعت الملعقة على اللهب تحول حالاً الى غائم وطار أني الجرد ولم نبق بعن بعدة بنية من النشاد ر . ولذلك ينفل على ما سواة من الاجمام التي تستمل انخير من واطب طعماً وإننع التحقة لانه من وضع المجبون الحنير ، فإن المنازن فالنشاد رافيك يكون قد تحول الى غاز يفلت كله من العجين بعد ان يرتنع و ينشر في المجبون كاف بادر والدي النشاد والخيم المجبون وذلك بعد تركيو مع خيار والافرنخ بهذا الاكتشاف بادروا الى استهال النشاد و الخيم العجين وذلك بعد تركيو مع خير آخر كالصودا وزباة الطرطير وغيرها

كان اليونان يعرفون استخراج اكعديد والزثين وغيرها من المعادن وإستخراج الالهان من الانترية قبل المسج بست مئة سنة

باب الصناعة

الفوتوغرافيا

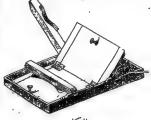
تابعما قبلة

اما لادوات الباقية اللازمة للمصوّر فمنها حياض من الزجاج اواكنزف المدهون او محاف كينة . ومنها ستار اسود بلقيه على الآلة عندما بحكم الصورة فبها وستار آخر رمادي او ملوّث بلوت آخر قاتم ينصبة خلف المخص الذي يريد تصويرة . ومسندة يوقفها خلف الشخص ويسند بها راسة وفي كا ترى في الشكل الرابع . ومكس يضع فيوالصورة السلية وينفل عنها الايجابية كما سباتي نفصيلة وصورتة مرسومة في الشكل الخامس وملاقط وشناكل وغير ذلك مَّا يُرى في غرف المصريون. وإذقد تَبَّدكلذلك نشرع في شرح التصوير ونسهلاً للطالب نفرض انه يريد ان بصوّر رجالًا فنرشد الى كينية نصويره من الاول الي الآخر (١) فنقول نظَّف اولًا لوحًا او آكثر من الزجاج حسما نقدَّم ثم أجلس النخص الذي تريد تصويره في مكان نورالشمس فيه غير شديد واوقف الآلة المامة على بعد مناسب لجرم الصورة التي تربد تصويرها وإبسط عليها الملاءة السوداء وإفتح غطاء عدسياتها وفف خلفب ألآلة وضع الملاءة على راسك وإنظر الى صورة النخص التي تراها مغلوبة على لوح الزجاج الذي امامك ولبرم اللولب الشكل ٤ المتصل بانبوب العدسيات يدك الى الامام او الوراء حتى ترى الصورة وانحة كل الوضوح على لوح الزجاج . ولا بدُّ من ان تجلس التخص جلسة مناسبة لكي لا يظهر انهُ متكلف انجلوس تكلفًا وكفا اذا كان وإفقًا . وحيقانه اطبق غطاء العدسيات وإدخل إلى الفرفة المظلمة وإضئ فيها فنديلا اوافتح شباكا وخذ لوحامن المواح الزجاج التي نظنتها وإسحة من الغباركما بِمَدَّم وإمسلتُ قنينة الكَلُوديون الحسَّاس بيمِنك بعد ان تَنتحها ولا عزها لتَّلَّا تَتكدَّر ثم اسمح فها

 (١) والانب للبندي ان لا يبندي بصوار الانتاص بل يصوير المجادات من مثل النائيل والصور وغيرها

السنة السابعة

بخرقة نظيفة وصب الكلوديون منها على لوح الزجاج على الزاوية المقابلة للزاوية التي انت ممسك بها صبًا متواصلًا كا ترى في الشكل السادس واحن اللوح فلللَّ فليلًّا وإنت نصب الكلوديون عليه حتى بغطية كلة . وحيد ضع الزاوية



الشكل، ٥

ولياك وإن نحنية الى الجهة التي ابتدات بالصب منها لئلاًّ يمود الكلوديون على ننسو فيتجفد ولا يعود صائحًا للعل . وعندما برسد الكلوديون على اللوح (ويُعرَف ذلك بلمس زاوية منة) خنّف نور القنديل او اغلق الشباك



واسكب المغطس الغفى المار ذكرة في اكحوض وضع اللوح فيه بتأن مجيث يخطيه السائل دفعة وإحدة وإبقو فيه ثلاث دقائق ثم ارفعة منة فاذا كان عليه شوائب وهالات فارجعة اليه وإتركه فيوحني اذا اخرج منة يظهر سطح الكلوديون مستويا لاخطوط عليه وحينقذ ضعة في اكعامل ووجهة الذي عليه الكلوديين الى الاسغل

التي امامك (وفي الموالية للزاوية اتي انت ماسك بها) على فم القنينة حنى ينصب فيها ما ينيض عن اللوح ثمضع القنينة في مكانها وسدها وإمسك اللوح من الزاوية التي ابتدات بالصب عليبا وإوقنة عموديا وإسنة الى الحائط حاعلاً وجهة المدهون بالكلوديون الى اكائط.

وإغلق اكحامل وإخرج الى الآلة وضعة فيها والوجه الذي عليه الكلوديون الى جهة العدسيات ثم افتح باب الحامل وغطاء المدسيات فتقع الصورة على الكلوديون . ويجسن ان تعيد النظرالي كيفية جلوس الشخص ويرضوخ صورتو قبل وضع الحامل في الآلة . اما المن اللازمة لبقاء الآلة منتوحة و وقوع الصورة على لوح الزجاج فخناف اختلاف اشراق النور ولون المصوّر وحساسة الكلوديون وعدسيًّات الآلة. ولا تعرف الماة اللازمة الا بالاختبار وفي غالبًا عشرون ثانية او حوالاها. فان كانت الصورة نظهر حالًا بالمظهر الآتي فذلك دليل على إنها بقيت في الآلة أكثر من اللازم

وإن لم نظهر بعد صب المظهر عليها ببضع دقائق فيَّدَّة بقائها في الآلة كانت اقصر من اللازم . وعندما تظن ان الصورة قد ارتسمت على الكلوديين اطبق الآلة وغطاء المحامل وإرفعة مر ﴿ الآلة وإدخل بهِ الى الفرقة المظلمة وإنحية وإخرج اللوح منة ماسكًا ابادُ باحدى زواياة فتراهُ كما كارى عندما وضعته في الحامل - فصب قليلاً من المظهر المار ذكرُه (المركب الثالث) في فنجان وصبة من الفجان على اللوج حتى بفعلى كل سطح الذي عليه الكلوديون ولا ينيض منة كثير لان المظهر الغايض باخذ معة شيئًا من الغضة اللازمة لتكوين الصورة فتخرج الصورة باهتة . ويجب هر اللوح عند صب المظهر عليه حتى يجري بسهولة . فاذا لم نظهر الصورة فصب المظهر عليها ثانيةً وثالثة حتى نظهر . والغالب أن الصور التي تظهر بهذا المظهر لا تكون وإضحة جدًّا فتقوى بالمعين على الإظهار المار ذكرةُ (المُركِّب الرابع) بسكب عليها كما يسكب المظهر. وإحترس من ان نوضَّح الصهرة أكثر من اللازم . اما المظهر والمتوى النائضان عن الصورة فضعها في اناء النضلات لكي تستخرج ما فيهامن النضة بعد ثنيه متم اغسل الصورة بصب الماء عليها من الحنفية ولا تلبيها بيدك فتراها وإنحة وتكون مقلوبة فضع اللوح على قدح وإجعل وجيئة الذي عليه الصورة الى الاعلى وصب على الصورة من السائل التبت المار ذكرهُ (المركب الخامس) حتى تنفطى فيزول عنها لون الكلوديون الاصفر وتظهر الصورة سلبية . فاغسلها بالماء من الحنفية وإكثر صب الماء عليها حتى تغتسل جيدًا ولا سما إذا استعلت المنب المركب من الهيهكرينيت . ثم اغسل يديك جيدًا لكي لا يبقي عليها تميء من المثلمت وإنكيُّ لوح الزجاج على حائط وإجمل وجهة الذي عليه الصورة الى الحائط وإتركة حنى تنشف الصورة او نشَّها بسرعة على النار او على النديل . ولك ان تحب الصورعنها بدون إن تدهيها بالثرنيش وذلك الافضل اذاكنت مبندنًا او ارز ندهنها بالثرنيش المذكور آننًا (المركب السادس) وذلك بان تسخنها حنى تكاد لا تطبق لمن الزجاج ثم تصب الغرنيش على الصورة كانة كلوديون وترد ما يفيض منة الى قنينتو وبعد ذلك ننتنها على النار وإياك وايث يلصق بها شيء من الغبار قبل دهبها بالفرنيش وبعده

هذه هي الصورة السلية وميَّت سليةً لان الاجزاء السوداء في النحص المصوَّر تكون فيها شفافة والإجزاء البيضاء تكون ظليلة وفائديها انها توضع على ورق محضر بالبود والنضة ويُوضَع المهرق سينح الشمس فتفرقها اشعة الشمس بحسب شفافيتها وتفعل بالورق فترسم عليوصورة ايجابية اى مائلة الشخص من حيث ياقيه وسواده وهذا يمّي عند المصورين سحب الصور - ويمكن ان بسعب عن اللوح مَّات من الصور ولا بنفير وهاك تفصيل محب الصور والصاقبا بالكرتون

اسكب المفطس الففع _ للورق (المركب السابع) في حوض زجاجي او صيني او في جاط

حتى يكون عمَّق السائل فيهِ نصف قيراط ثم امسك الورقة الزلالية بطرفيها وضعها على السائل حتى نقع عليهِ بالنساوي وبلصق وجهها الزلالي به ولا يتبلُّل وجها الثاني كما ترى في الشكل السابع . ثم ارفعها من احدى زواياها بقطعة من عظم او خشب دانا رأيت تحيها فقاقيع هواء فازلما من نحتما ثم ردّها الى السائل



النكا. ٧

واتركهاعليه ثلاث دقائق او أكثر ثمرار فعهاعنة ساحبا اياها على حافة الحوض لكي ينفصل عنها آكثر الماء اللاصق بها وعأنها لكي تنشف أو نشفها على النارثم قصها وهذبها بعدان تنشف جيدًا وضع لوح الزجاج الذي عليه

الصورة السلية في المكبس المار ذكرهُ وهو المرسوم في الشكل الخامس جاعلًا الوجه الذي طيه الصورة الى اعلى ثم ضع هذه الورقة على ذلك الوجه وإغلق المكبس وشدهُ قليلًا بلوليهِ او زنبركو حتى تلتصق الورقة باللوح . وضع الكبس في نور الشمس ووجهة الذي فيو الورقة الى اسفل نخترق اشعة الشمس لوم الزجاج وتبلغ الورقة الزلالية فترتم الصورة عليها . ووضَّع المكبس حيث يصل اليه نور الشمس المنطير افضل من وضعه حيث نقع عليه اشعة الشمس راساً ولكن أرنسام الصورة الا ذاك الطلّا

طاعلم ان المغطس الغضي الذي غطَّمت فيه الورق الزلالي قبل وضعه في المكبس بجب ان تكون نسبة نيترات الغضة فيو إلى الماء كنسبة ١ الى ١٠ او الى ١٢ لا اقل من ذلك . وكلما قلَّت النسبة بالاستعال وجب أن تزين بمذوّب نبترات النضة حتى يبقى على نسبة وإحدة . وإذا تغير لم نهُ مكنرة الاستعال يضاف اليه فليل من الكاولين ويهزُّ جيدًا ثم يُترَك حتى يرسب الكاولين فيصفو السائل وبُرَّاق الصافي لكي بُستعل. وإذا طفا على وجهو غشاوة وجب ان يُرَخُّ او تمرُّ عليه ورقة نشاشة لتزول الغشارة عنة . هذا ولنرجع الى الصورة التي وضعتها في الشمس فأنه لا يضو عليها الاعشر دقائق او آكثر قليلاً حيى تنطبع ويجب ان تبني في الشمس حتى نسود نمامًا الإجزاء التي يراد أن تكون سوداء لان العليات الآنية تضعف لونها، ولا يُعرَف الوقت الكافي لبغاء المكبس في الشمس الا بالمارسة و باسوداد طرف الورقة الزائد عن لوح الزجاج الذي عليه الصورة . فعندما يصبر هذا الطرف اسود نحاسي اللعة فادخل بالمكبس الى الغرفة المظلمة وإفتح نصف غطائه وإرفع نصف الورقة بتأنَّ فاذا رأَّيت الصورة عليها وإنحة قانة فافتح الفطاء كلة وإخرجها منه وإلَّا فاطبقهُ عليها وردُّه الى الشمس ولا تخرجها منة حنى ترتسم الصورة عليها جيدًا وتكون قاتمة اللون - والنور ينعل بهذه الصورة فيعدمها ولذلك لا تكتَّف أنَّه في غرفة مظلمة . وعندما نخرجها من المكيس ضعها في محفة فيها ما لا نفي وإغسلها فيومنَّ ثم أرق الماء عها وصبة في وعاء الفضلات وإسكب عليها ماء جديدًا وإغسلها فيه ايضًا حتى لا يعود المَّاه بيض كمَّا كان بيض اولًا . ثم خذ عشرة دراهم من المغطس الذهبي المارذكرة (المركّب الثامن) فإمزجها بتني دره من الماء المقطّر في صحنة كيرة من الخزف الصبني وهذا السائل حامض قليلًا كما يتيَّن بورق اللتموس فضع فيه قطعة من كر بونات الصودا وحركهُ جيدًا حتى بصير قلويًا قلِلًا ويجب ان تصنعهُ عندما تريد ان نستعله. تمضعفيه الورقة المذكورة وإجعل وجها الذيعليه الصورة الحاسفل والاحس ان تعفظ الاوراق في علبة حنى تكثر فنفسلها ونضعها في هذا السائل دفعة وإحدة وتحركها حركة متواصلة لكي ينعل بها مذرِّب الذهب على التساوي فياخذ لونها يفسر ، وعندما يصير بحسب ما براد ارفعها وضعا في محنة فيها مالا نفيحني لتكامل الاوراق التي انطبعت ثم نُبّ الصور عليها بالهيمكبريتيت المارذكرُهُ (المركَّب الناسع) وذلك بان نضعها فيهِ منة عشرين دقيقة ونحركها وهي فيه لكي ينعل بها على التساوي ثم نظلها الى محفة فيها ما لا نقى وتفسلها وتغيّر الماء مرارًا منة نصف الساعة الاولى . ثم نتركها في الماء منة الليل وتغيّر ماءها مرارًا عدية في الصباح وبعد ذلك تضعها بين كغين مرس الورق النشاش وتنشفها . ومني نشفت جيدًا الصقها على الكّرتون بفراء النشا تصنعة عندما ته بد استعاله ويكنك ان تلصقها بالجلاتين وإلصاقها بالجلاتين بحل نزعها عن الكرنون سهار عندما براد وذلك بوضعها في ماء سخن بخلاف نزعها اذا كانت ملصقة بغراء النشا فانهُ عسر جدًّا . وعلى كل حال بجب الاحتراس من الغراء المحض. ثم اصتلها بكيَّها بكولة حامية وإضعًا ورقة بين الصورة وبين المكولة او بمكبس مخصوص

هذا وعندنا ان الطالب اذا قرآ هذه الرسالة جيدًا ثم رأى مصوّرًا بصوّر بالنونوغرافيا وشاهد كل الاعمال المذكورة من اولها الى آخرها ثم امعن نظرة سية هذه الرسالة وجرى عليها نمامًا المكثة ان يستعمل الغونوغرافيا وحدُّه استعمالاً تحسّنة المارسة . ولا بدَّ لمن اراد المجاح في هذه الصناعة من ان يراعي الامور الآتية وهي

اولاً بجب ان يكون الماه المستعل في التصوير مقطرًا او ماه مطر نقبًا مرشحًا ثانيًا ان المحوض الذي يستعل لوضع نيترات النضة يجب ان لا يستعل لشيء آخر ثالثًا بجب ان تلصق ورفة على كل قنية من النتاني اللازمة و يكتب عليها اسم المركّب الذي فيها كتابة طائحة حنى نيكن قراءتها في الفرقة المغلقة بسهولة ولن توضع في مكان خاص بها جو تُعرَف من موضعا والاحسن ان تكون قناني الكلوديون والمظهر مختلفة بعضها عن بعض حجًا ولونًا حتى لا تابيس احداها بالاخرى في ظلام الفرفة المظلفة

راييًا بهمان يُمتع صندوق اوغطاء من خشب ينطبق على حوض نيترات الذهنة حمى اذا انفرالياب بعنة يطبق الفطاء على الموضى بسهولة فلا يصل النور اليو

خاساً بجب ان تسح الآلة جيداً كما استعلت من بورق نشاش او تحوير

سادماً اذا تلخ شيء بيتراث النضة تزال حنة اللخ بسيانيد البوتاسيوم ثم يُعمَّل جيدًا بماء وصابون . وتزال اللخ النفة عن اليدين مسجها اولاً بذوّب اليود ثم بسيانيد البوتاسيوم او ما كمايض الميدر وكلوريك

ابعًا بربض موإد التصوير مثل سيانيد البوناسوم وكلوريد الزئيق سامٌ جدًّا نجب الانتباه النامُ اليه ومع الاولاد عن مسكد

المعادن الخليطة وإلحام

نريد بالمعادن الخليطة ما تركب معًا من المعادن مصبورًا بالمحرارة موقد وضع يعضهم النوائد. النابعة لصدر المعادن وعلم الخليط

اولاً. يحى الوعاد الذي تذاب المعادن فيه الى درجة الحرارة (وإذا الحي الى درجة البياض فاحسن). وتوضع فيه المعادف التي ينتفي صهرها الله الحمرارة قبل المجيع ثم ما يتنفي صهرة حرارة اقل من الحرارة اللازمة لصهر تلك وهثم جرّا بحسب المحطاط درجة المحرارة التي نصهر عندها . وينفي ان يراعى هذا الترتيب تمام المراعاة وإن لا يدخل معدن على معدن الا بعد ان يصهر الاول تماماً

نائيًا. اذاكانت الحرارة اللازمة لتذويب المعادن متفاوته جدًّا توضع عليها طبقة من ثم المحتسب وإذاكان بنها قصد بركتير بوضع عليها جليقة من الرمل بدلاً من المحر

على وقات داريع المسادر عور يوخع عنها المساس الوطن المساس المول المساس المواقع المارية المارية المارية المارية ا الله . تخرك المعادن الدائمة تحريكا دائما باداة ولا يكفتُ عن الخريك ولو في حال صفها

من وعاء الى آخر رابعاً. يستعل قليل من الخليط القديم في على الخليط المجديد اذا تيسر ذلك بولا يستعل

 خايط لين به ان هذا الخليط يلصق شديدًا بالماهن والزجاج والخرف ويصح استمالة عرضًا عن الخام ولا سها اذا كانت الادوات ما لا يطبق الحرارة الشدية والكثرة مؤلف من عرضًا عن المخام الشدق والكثرة مؤلف من عموق المخام الدقيق (1) وهو يصنع بوضع ٢٠ او ٢٦ جزءًا من سبحوق المخام هذا في هأون من حديد الصب او هاون مبطن بالخزف وعجمها جيدًا بحامض كبريتك (زيت الزاج) نقلة النوي ١٠٥ ثم يضاف الى هذا المجون ٢٠ جزءًا بالموزن من الزئيق ويحرك تحريكًا دامًا من البداءة الى المهاية و ويعرب من تعريكًا دامًا من البداءة الى المهاية و ويعد ان تمازج هنه الإجراء امتراجًا نامًا تفسل بماء بحن وتوضع على جانب لترد فلا يضي عليها عشر ساعات او النا عشق ساعة حتى نقسو وتصير تخدش القصدير ، ثم اقا اريد استمالها شمى الى درجة ٢٠٥ سنيكراد فتصير لينة كالشمع بعد جميها في هاون من المحديد . وحيثة يدد على سعط الاحاة المطلوبة ثنى بردت وقست تلصق بها لصوقا شديدًا

خالط تُصَعِ منه الا دوات الصقيق بد ان هذا المخلط يدوب على درجة اوطاً من درجة الحاد المخارة التي يدوب على درجة اوطاً من درجة الحراة التي يدوب عليها الخليط المذكور قبلة وهو صلب جداً وغير قصم و يصنع من ٢ اجراء من معدن البزموث و ٦ من التوقيا و ١٦ من الرصاص تذاب جيداً في وعاء وغيراك معام تصنية في وعاء آخر وتذاب ايضاً فتصير خليطاً وإنح الحروف عند المجرد. وإذا عقلت الادولت المجموعة منه في المحافظة المناوية الجزاؤها المبارة المجاوزة المنافقة في من الصوف صارية الجزاؤها المبارزة في صنية و بقيت اجراؤها التائق غبراء قاية في من منظرها بذلك كثيراً ، اما مقدار ما يدخل في هذا المخليط من المغادن في اجزاء من المئة فهو ٢٧ من البزموث و منه ١٠٠١ من البوتيا و ٩٠ وه من الرصاص

خليطٌ يفرغ في النوالب الصفيرة * هذا الخليط يصنع من ٦ اجزاء من البزموث و ٢ من النصدير و ١٠ من الرصاص فبعد ذوبانها ولخنلاطها معًا تجعل فضبانًا وتذخر الى حين الامتمال وحيلتذ تذاب وتغرغ على ما برام

ويصنع خليط آخر مثلة ولكن اقسى منة مع سلامتهِ من القصف من ٢ اجراء من البزمون وجره من القصدير وجره مرب الرصاص . ونفط الادنوات المفرخة منة في المحامض الديمريك المختف ونفسل بالماء وتصلّل بخرقة من الصوف فيصير منظرها كنظر المخليط الذي تصنع مئة الادمات الصفيرة كا ذكرنا آنةًا

 ⁽١) يمسع مسموق اتفاس بدلويب كبريتات اتفاس وتسخيتوالى درجة المثلوان ثم برسب بالتوتيا المدتية فيلمس اقتباس المراسب بالنوتيا ويفرئق عنها بإلسطة اكنامش الكبريدك (زيت الزاج) المحقف . ثم بفسل
 با الموعينف على حوارة ممتدلة

خليط ايض * يصنع من ١٠ اجراء من حديد الصب و١٠ من المحاس و ١٠ من التوتيا ويَغْرَغُ فِي القوالب فلا يلصق بها ويبق صنيلاً لامكا ولونعرّض للهواء منة طويلة

خليط لعمل النياشين والنفود وما شاكل به لهذا المخليط انواع متعدَّدة منها نوع بذوب على ٤٠١ ستيكراد وهو يصنع من ٥ اجزاء من البزموث وجرتين من الرصاص وجزه من التصدير. ونوع بذوب على ١٢٢ ستيكراد ويصنع من ٢ اجزاء من البزموث و٢ من الرصاص و٢ من التصدير. ونومخ بذوب على ٩٢ ستيكراد و يصنع من جرسن من كلَّم من التصدير والبزموث والرصاص

خليطٌ تئبس به الاجمام المُترَغة في القوالب بد يصنع من جزء من كلِّ من القصدير والزئبق والمنزموت وذلك بان يزج الزئبق ببياض بيضة ويضاف الى القصدير والبزموت وها ذائبان ويخلط بها جدًا نجيصل من ذلك خليط تطلى به الادوات المفرغة وهوسائل سخن بواسطة فرشاة

ً لحامٌ قاس للذهب؛ هذا اللحام يصنع من ١٨ جزءًا من الذهب من عيار ١٨ و ١٠ من النَّضة و ١٠ من النَّحاص النِّي على ما نندَم في الغوائد التي ذكرناها في صدرها، المثالة

ويصنع لحاثم آخر للدهب من ١٢ درهما من الذهب و يُ من المغاس و ٢ من النفة لحام واس للنفة بد يصنع من ٦٦ جزءًا من النفة و ٢٣ من المخاس و ١٦ من النوتيا ويصنع لحام آخر للنفذ من ٦ اجزاء من المخاس الاصغر وه اجزاء من النفة وجزءين

من التوتياً لحام للإلانين * يصنع من †٩٩ جزه من الذهب ونصف جزه مرّ معدني الپلاتين

والابريديوم

لحام للحديد والمفاس الاصفريتهد ويتقلُّص كالفاس الاصفر على درجة واحدة من الحرارة * هذا اللحام يصع من ٢ اجزاء من الفصدير و ٢/ ٢٩ جزه من النحاس و ٢/ ٢ جزء من النوتيا

نقليد حليب الماعز

اهرم اوقية من نحم المجول هرمًا دقيقًا جدًّا وإربطها ربطًا خنيًّا في كس من الموصلينا وإلحام في ٤ اقات من حليب البفرانجديد وحيِّها بسكر مدقوق فتصير كحليب الماعز في خصائصها

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب نحج ملا اللباء ففضاء ترغيها في المعارف وإمباعاً للبهم وتفهدًا للاذهان . ولكن المهدة في ما يدرج فه على اصحابي فحن برالا منه كلو . ولا ندرج ما خرج من موضوع المتنطف وتراهيم في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظراني نظيرك (٢) الما المعرض من المناظرة النوصل الى اتحتائي . فاذا كان كانف اغلاط تجير عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قل ودلّ . فالمثالات الموافية مع الانجاز تسخطار على المعرّلة

المذهب الداروني

الى منشيّ المقنطف

ايها السيدان المخدمان . وأبت حديثًا في جريدتكا الفراه عنة منا لات تشهر الى مستر دارون ومناهي السيدان المخدمان . وأبت حديثًا في جريدتكا الفراه عنة منا لات تشهر الى مستر دارون ومناهي العلم و المناهي العلم و المناهي المناه في التناه في المناه في التناه في المناه المناه في المناه المناه في المناه المناه في المناه في المناه المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه في المناه المناه في المناه المناه في المناه في

اذاكنت اصبت مراد حضرة اكنطب فقد لاح لي انه ذكر مستر دارون كفال لرجال العلر وذكر مذاهبه على الملوب يظهر منه انها تسخف الاعتبار ولم يحاول اظهار فسادها ونقصها ولاكونها مجسوبة عند كثيرين من اكبر علماء عصرنا سخينة وخالية من الدليل

فانذهل البعض من ذلك كل الانذهال وإنا ننبي سمتُ كثيرين من افضل الملماء والفهاء السوريين والاجانب يستغربونه ويأسفون على صدوره من ذلك الاستاذ في ذلك المنام

وليس من غرض المناظرة في هذه المباحث بل ان اين عدم استحساني السجاهرة بنك ذلك على الاسلوب الذي جرى عليه ذلك العالم الشهرامام شبات سوية . وإن أظهر لذراه جريد تكا افرار دارون خدو بكرة لا يؤمر بالوحي شافعاً ذلك بشهادة بعض العلماء الاقاضل على ان المذهب

الداروني خال من الثبت العلمي

وهنا مكتوب كتبة مستر دارون الى شاب من مدرسة جينا المجامعة كان قد ارتاب في سحة الديانة بغرامة كتبه وكتب الديسالة عن رأيع في التضايا الدينية ، وقد ذكر هذا المكتوب الاستاذ هكل الكافر المرماني المنبهر في خطيته في الجمع العلى المحرماني الذي الشار في ايسنانج منذ بضعة اسابير

وهذه صورتة

سيدي . أني مشغول جدًا . وإنا شيخ ضعيف السحة وليس لي وقت لاجبلك على مماثلك بالتنصيل اذا فُرِض انها مَّا يكن الاجابة عليه . العالم والمسيح لا علاقة بينها الا في كور العلم يزيد الانسان حذرًا من التسلم بكل دليل مهاكان . اما من جهتي فانا لا اعتقد بانه هبط وجي علم

رة لمدان محسور من التسميم بمثل دنين مها دان. اما مزت جميعي فعان و المحمد به هبيد وهي على الاطلاق. ومن جمهة الآخرة نعلى كل احد ان يستنج نتائجة من مرجمات سهمة متناقفة. هذا وإن اتمنى لك تمام الصحة ولاازال خادمك المطبع من دون في ٥ حزيران سنة ١٨٧٩ تشارلس

دارون

فيظهر من هذا الكتوب ان مستر دارون كافر يرفض الكتاب المقد في لا يعتقد بالتخوّة وغابة المجانو العلم من كل داوة الطبيعة والعلم . اهذا هو الرجل الذي المجانو العلمية والعلم . اهذا هو الرجل الذي يجب ان تني علي وقفتدي يو . وكيف يكننا ان نوفق بين ذلك وقول يولس الرسول "فان فيه (في يسبب انتجى) خُلق الكل ما في المعهوات وما على الارض ما أيرى وما لا يُرى سوا كان عروفًا ام سبادات ام رياسات ام سلاطين الكل يو ولله تعد خُلق الذي هو قبل كل شيء هؤيد يقوم الكل" (كو 17 او 17) وزيد على افرار مستر دارون هذا شهادة كاليل الكائب والمؤرخ الانكليذي الشهر الذي كان ونزيد على افرار مستر دارون هذا شهادة كاليل الكائب والمؤرخ الانكليذي الشهر الذي كان

يعرفه ويعرف اباهُ رجعهُ معرفة شخصية قال "ان بعض علماء الانكابر عكنوا الآن على الهروتو بلازم وإصل الانواع وما اشبه ليعرف لم ان الله لم يكوّن الكون، وإعرف ثلاثة من بيت دارون الابن وإياهُ وجنهُ وكليم كنرة (من المطلة) وإخن

بسم بم يون احزرن) المشهرر رف در من اهل السكينة كان يسكن على مفرية مني وقد اخبر في المصفحات الطبيعي (دارون) المشهرر رفعل من اهل السكينة كان يسكن على مفرية مني وقد اخبر في اناه وجد بين امنعة جده خاتماً مكتوباً عليو Omnia ex conchis اي كل شيء من صدّفة. وإما رأيت دارون انشة منذ اشهر قليلة وقلت لله اني قرأت كتابة في اصل الانواع وفيرهُ من كتبه فلم اقتمع السلط المسلط من الفرود بل انة هو وامثالة من الطبيعيين قد قرّبوا اهل هذا الجيل من الانكليز الى الشرود

وهاله شهادة بعض العلاه الاعلام في مذهب دارون وعدم استطاعت على تأبيد و بالدليل قال الاستاذ سنت جورج مشارت الى لا اقدر ان اصف مذهب دارون الا بصفة استعلها عن

قال الاستاذ سنت جويج بيثارت الي لا اقدر ان اصف مذهب دارون الا بصنة استماما عن غير رضّى وكالّي ارى امامي الآن المدد التغير من الطيميين الشاهير الذين قبلها "هذا المذهب ومع ذلك لا أقدر أن أثر دد في تسينو رايًا عنيفًا "

وقال الدكتور فرتحو الطبيعي المجرماني الديهو"وفي الاجال بجب ان نعترف انه لا يوجد شيء من احافير الانسان بدل على انه كان في حاله ارحاً من حالو المحاضر بل اذاجمعاً كل احافير الانسان التي وجدت شي الان وقا بلناها باهل هذا المصر شحرّحنًا جاريًا ان بين الناس الاحياء انوارًا المصلي

الرتية اكثر ماكان بين الذين كنفت احافيرم حق الآن ، وإني اقول قولاً وإحقا وهوانة لم توجّد حق الآن ججمية منجرة من جاج النرود يسح ان فعدها ججمية انسان ، وكل ماكنف حديثا يمدنا م مذالا في الاللام الله في الله في ا

عن هذا المذهب " (المذهب التايروني) مُ وقال بولسيه الفرنساوي الشهير" اما انا فانحي ارفض الراي الدلروني رفضًا تامًّا لمدم موافقتو لحيّة الاجسام انحية وللغارمة التي نرى الاجسام الحمية نناوم بها الفراعل الخارجية . واقول ان الانواع

ليست معاني وهمية ابدعتها عغول البشر على ما شامت بلّ انها مخلوقات خلتها بد الله الثادرة في ادوار متعددة لا يقدر بعضها ان يستميل الى بعض ركتها لنغير أنديرات متفارته في الللة والكثرة وفي

ادوبر منصف و بعدر بسمه من حسين الم بنفض وشعبه نسير ميزوت تساوه في الله وإنداره وي محصورة لا تتمدى حدودًا موجودة على الدواموان كان يعسر تبيانها احيانًا⁴⁴ وقال مسبو ده كاتر فاج العالم الفرنساري الشهر عن مناهب استحالة الانواع ومذهب دارون

وعال مسبودة تامرونج العمر اهراساوي التنهر عن مناهب استحاله الا تواع ومدهب دارون ينوع خاص انها (* كام) قائمة بفروض مناقضة لامورحيّية كيّة ومبنيّة على خلط الاجناس بالانواع فهي تخالف بذلك حيّيّة فسيولوجيّة مترّزة وتناقض حنيّة اخرى ظاهرته كل الظهور وهي انمصار

بهي كانف بدنت حميد محمورتيد ممرره وسافض حميه احرى عامرة مل العمور وي الحصار الانواع واشيازها بعضها عن بعض منذ اول اجبال الارض وبقائها متازة في كل الادوار السالفة. هذه هي الاسباب التي تمنعي عن اعتباق المذهب الداروني"

وقال الاستاذ دانا الجيولوجي الاميركاني الشّهر." المحدين الترد والانسان شاسع جدًّا فان مساحة الدماغ في اوطا الناس ٦٨ قيراطاً مكماً وفي اعلى الترود ٢٤ قيراطاً مكماً ووالانسان منتصب القامة وهذا الاقتصاب ظاهر في بناء كل عظاء ووضعها والترد ضغي القامة وكل عظام من عظامو مشترك في هذا الانتصاء اما الأوران أثان اعلى الترود رئية فلا يقدوان يشوران يشي الا باسطاً يديد وليس له في ظهر تحديان مثل الانسان بل تحديب ولحد والتقديدات ضروربان لاتمام الموازنة ، ولم توجد

في عبره بحدييان مثل الانسان بل حديب واحد والعديدات صروريان لا مم الموارده وم وجد حلنات بين الانسان والقرود في الادوارا الجيولوجية مع ان العلماء فنشط عنها يجلّر. ولم يوجد اثر انسان في العصر المحجري ادنى من ادنى الناس الموجود بن اليوم ولم يوجد اثر حيوان منوسط بين الانسان والقرد فلا يحق لنا ان شول بوجود انواع منوسطة بين الانسان والقرود ما لم نكشف هذه الانواع الموسطة ولا فنكون قد ركبنا الفطط وخالفنا الفلسة

فَاذَا كَانِتِ الجيولوجِيا لا تجرم بشيء غالبًا من حيث اصل الانواع فهي على جانب الذين

بعنندون بان الانسان ليس من مصنوعات الطبيعة هذا فضلًا عن ان عقل الانسان السامي وآمالة المعينة وإرادته الحرّة دليل قاطع على ان الكائن الذير المعدود قد صعة وقد صعة على صوريّ

البيات في المسام و مركوش و يمل ووتشل و پاستور و پرتشرد داين وولس (في ما يتملق باصل. الانسان) وكثيرين غيرم برفضون المذهب الداريني ، وإلواقع ان اكثر العلماء والفلاسفة المسهمين

الانسان) وكثيرون غيرم برفضون المذهب الداروني . والواقع أن أكثر العلماء والفلاسفة المسجيرير بعدون هذا المذهب رايًا فطيرًا لا يكن أن يتبّت بثبت علي

ولابد من التميز بين مذهب دارون ومذهب الارتفاء بقوة المية فائة من المكنوان بنيت في ما بعد ان الارتفاء ناموس جرى عليو المالق جمائة في خلق الكون لان ذلك لا يعاقض النوراة ولاصفات الله تعالى وحيدا ذيكون الارتفاء ناموسًا سنة الله سجانة وجرب عليو وإعلنة لنا يحوالي المظلوفات بعضها لمحمض الارايا وميًّا مفادة ان الكياة وكل ظراهرها موجودة في المادة بالذوة ولن في الطبيعة كل المكمة في الهذاء المدجودات ، توفيفا للفايات المنصودة منها ، فإن الله جلّ جلالة لم ينسل عن عرش الكون

لبعض دريا وما معدده الأسعية ومن مقام من المستحدد أنه الله جلّ جلالة لم يتدل عن عرض الكمية في ابداع الموجودات وتوفيقها للفايات المتصودة منها ، فان الله جلّ جلالة لم يتدل عن عرض الكمون وحقائق العلم واقوال الكتاب ليس فيها ما يرَّيد الحولد الذاتي ولا ما بثبت استحدالة لا الانواع ، وعندنا ان مذاهب دارون سينفضي الجلها عا قبلل بموجب الناموس الذي اختلفه وهو " بقاء الانعمب" لانها ليست المذهب الانسب، وقد مالت شمها وتزعزعت اصوفا من بين الابحاث العلمة وظهر فيها النقص

عند انتفانها وتمهمها. أما من حيث قبولها عند انجم الفنير من المسجيين في كل مكان فالواقع ان الديانة المسجيين في كل مكان فالواقع ان الديانة المسجية والعلم النسب يعنفد ذووة بوجود الله لم يؤيناها فائة لما التأمر الجميع السنوي الاخير العام تكنيسة المشجنة في اميركا عُرض مذهب دارون العلي فاجع اهل ذلك المجمع على رفضه بصوت واحد وهم خس منة من القسوس والاساتيذ والكتاب وطلبة العلم وغيرهم ولم يكن منهم من يقيدة . ولا يؤخذ من ذلك أنهم لا يجبون العلم الصحيح ولاانهم بخافون أن يناقض العلم الكتاب المقدس

لائة لاريب في انهمن اوّل الناس في اباحة الابجاث العلية ولاعتراف بقدم هذا العصر الجيد وفضل اكمقائق التي زادها العلم في معارف البشر ، وكلم وكل احد من خدمة العلم يجيب ان برى من نفسوانة. مضطر ان يرفض المذاهب الوهمية التي لا يوِّيدها العقل ولا الامضان ولكنها نتفي الى الاستخفاف بالوهي . وإلدين المسيحي انحق

يين عيرسن بكل اخترام بحيس أنس بكل اخترام الامتركان

الاستقراء

قد نهجت كثيرًا من قول جناب الفاضل فعة افندي شديد ان التعويضات التي اجريها في حل مسئلة الدكتور مشاقة هي ه بعد النجرية والاستفراء الطويل" مع انها مرسمة على قواعد جرية لايجوز جهلها. فان تعويض س في (1) بالتية ص + ﴿ مِنْيٌ عَلَى اللهُ فِي كُلَّ مِمَادَلَة جِرية يَكُنَّ حذف الحد الذاني ببديل المجهول تجمهول آخر مضاف اليه المخارج من قسمة مسمّى المدالمذكور بعد تغيير علامته على دلمل الحدالاول. لكن المعادلة

س + جس ا+ دس ا+ ... الخ = .

فيكن حذف المد جن التحويض عن س بالقية س ح ، وكذلك قويض ٢ ك ل في (٤) بالتية تل مبغي على التحويض عن س بالقية س ح ، وكذلك قويض ٢ ك ل في (٤) بالتية تل مبغي على الله كور عوامل خاصل الضرب معدومًا يكون المحاصل المذكور معدومًا ايضًا قبا ان الجمهولين س ص غير معيين قد فرضنا العامل (٢ ك ل ح أ) معدومًا وبهذا المرض وجدنا ٢ ط ك = أن فاهدم المحد القالف من الدرجة المذكورة بعدل ستى المحد المائية من الدرجة المذكورة بعدل ستى المحد المائية بعد تغيير علامة والى المحدومة المحدودة بعدل معنى المحدودة المائية المحدودة بعد تغيير على المحدودة في علم مجموع عدد من وحاصلها يمن المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة من المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة من المحدودة من المحدودة المحدو

فاظنان الزمن اللازم لحلها بالاستفراء لا بنفص عن الزمن اللازم لحلها بقانون كاردان . وإما قولة "ان حل الممادلات من الدرجة الثالثة صار قانوناً فيها كا جاه في حلي "فاقول حيث الامركدلك ارجو حضرته ان يمنّ علينا بقانون لحل المعادلة الهامة

(۱) سُ +جسً +دس +ه=٠

فان المكنة ذلك صارحة فانونا ولله بنانين شديدكا لنب النانين الذي اسمنة بنانين كاردان ، وليسمح لي حضرة الانندي إن ايين له ما هوهذا النانين الذي قد صاراتهر من نام على عل⁽¹⁾ فاقول : ابدلول في (1) س بالنية س - بتم فتوول المادلة كما ذكر الى هذه مناكا س كل + و س + ز - •

> ثم اجلوا في هذه (٢) س = ص + ط بغرض ص ط مجهولين جديد بن تتجديا (٢) ص + ط + (ص + ط) (٢ ص ط + و) + ز= ٠

وجت ص ط غيرممين فيمككم فرض العامل (٢ ص ط + ر) - • ومن هذا (٤) ص ط = - و فتصير (٢) ص ط ط عا = - في فالكينان ص ط ها

(١) اخترع هذا التانون في الراسط القرن السادس عشر

عاعلما منه الماحة

اتا - (من + ما) ك + من طا - ٠ الك + زاد - الله = ٠

اوهذه التی مجدث منها

 $\frac{77 + 12}{17} + \frac{1}{17} + \frac{1}{17} - = 4$ $\frac{77}{17} + \frac{12}{17} + \frac{1}{17} - = 5$ 013

12+15/-ラー=ア

 $0 = \frac{1}{1 - \frac{1}{2} + \frac$

وهو قانون كاردان الذي بولسطنو تحل كل معادلة من الدرجة الثافة . نهل يجوز بعد ذلك ان يقال انهُ "لسنرات هض"

. هذا موجوابي على رد الفاضل نعة افندي شديد وتنحح منة لكل متامّلٍ دقيق انني حلك مسئلة الدكتير مشافة بدون انت "اختلق عددًا ما " وبدون ادني تجربة بخلاف ما فعلة حضرة الافندي

الموما اليوفانة بحث بالنجرية عن الجواب 1 ثم حرّل المادلة الى معادلة اخرى بقسة الاولى على (ى - 1) وهوعين الاستقراء كما قلت

الاستقراء

قد اطلعت على ما قبل في الاستنراء في الجزين الثاني والثالث من هذه المسنة . اما في الجزء الثاني فقد بنى سعادة شغيق بك منصور حكمة بان حلي لمسألة جناب الدكتور مشاقه استفرالا على الله في المافي الخاني من تعريفوله وعولة الوجيسرائة نحويل معادلة المي معادلة اخرى المهل حكّ "وهو مردود اولا بانه في حلولم الله الذكورة قد حرّل المعادلة (من - ٢٠٠٠ - ١ من + ١٠٠ مس - ١٤٤ - من المعادلة أخرى لا تخالف تعريفة هذا الأبانها اصعب حكّ ثانيًا بائة كا ذكر جناب نعمة افندي شديد قد بنى على المافيرية والاستنراء الطويل "تعويفة عن (من) بالكبة (ص + أ) وعن افندي شديد قد بنى على المحافظة في راس وجه ٢٠٠ وعد المنقل من تعريفة في راس وجه ٢٠٠ من المستقراء قبل في راس وجه ٢٠٠ من المستقراء قبل غير همن استقراء المالي سنتراء المالين من المن تعريفة ومن استقراء المالين من المستقراء المالين من المستقراء المالين من تعريفة ومن استقراء المالين من المستقراء المالين من تعريفة ومن استقراء المالين من تعريف المناقضة ومن استقراء المالين من تعريف المتقراء المالين من تعريف المتقراء المالين من تعريف المتقراء المالين من تعريف المتقراء المناقضة ومن استقراء المالين من تعريفة ومن استقراء المالين من تعريف المتقراء المالين المتقراء المالين المتقراء المالين المتقراء المالين المتورفة ومن استقراء المالين المتقراء المالين المتورفة ومن استقراء المالين المتقراء المناقضة ومن استقراء المالين المتورفة ومن استقراء المتورفة ومن استقراء المالين المتورفة ومن استقراء المالين المتورفة ومن استقراء ا

يجعل من باب الاستفراء حلّ أكثر المهادلات والطرق الرياضية التياسية اذا لم تقل جيمها. لان المثابة والقسرب والقسمة والترقية والتجدير وكل معاملة انما غاجها تحويل المهادلات الى معادلات المهال حلّا الحان يتوصل الى المواب، فلريا ان سعادة البلك قد التزم الى هذه المعلاق على تعريف الاستفراء ليسوغ له تحويل حلى الموية المائمة على الاستفراء ليسوغ له تحويل حلى المستفراء وإنه اسلم عاقبةً ما سواة والا فقد وقع هو نفسة في المطهور بعوية وصارحلة

، حراث علي يسل المساوع ويه استم عام عم المراه والا فقد وقع قصه في الصدور يعينه وصارحته ا يضًا استقراء ولا بعدرهُ قانون كاردان ولا قانون مواثر، وإذ ذاك بلزير ان نستدعي جباب المالكمة الدكتور مشاقه للتكرم بالثبات طلّ ابن الحائج للثائلة العامة ، ولا اظن ان سعادة البك يعنذر بالة قصد غير ما هو، ظاهر عبارة التعريف لائة اجلً من ان ينعل ، ذلك

عبرما هو ظاهر عبارة التعريف لانة اجل من إن يقعل ذلك الما التمام الأنهام الأنهام التمام التعريف التعريف الذي هو "ان الاستقراء هو حل ممادلة جبريَّة بجرية عنة اعناد وإحد حتى بمثر الانسان انفاقًا على الجمواب في وإحد منها " فهو تصحيح وإفي بالمنصود (إذا

قصد المجربة بالاعداد المعلومة) خلاقًا لجناب نعمة انعدي شديد الذي انكن مع انفي لا اظرف انة يختلف فيه اثنان من الرياضين مائند أفرًا انه إذا سح ذلك صل حاف حداد الانعدي المند له

يختلف فيوائنان من الرياضيين ولند أقرَّانهٔ اذا صحّ ذلك صار حلَّ جتاب الاتَّمَدي استفراه اما تعريف جناب فعمة افندي بقولهُ وعندي ان الاستفراه مو ادخال كية جديدة على المادلة

انجبرية لاوجود لها فيها ولا تندير بحترعها المشتفل لتسهيل اكمل "قعلى ما ارى انة تعريف جديد لم بَّال بواحد عبرهُ - لان المقابلة المسبطة انما في اضافة كمية باتي بها المشتفل الى المبانيين وكذلك المجبر والقعة وغيرها. وإن نسلم معة بصر من باب الاستقراء حل المادلات ذات الحجاهل الذي لائمةً الأصد في كرات عنذ مرا المادرا . . الماد ما لان الماد الذي الأماد الذي المعالم الذي لائمةً

بدون الفرب في كمات مجترعها المنتفل وذلك محال لا يقبلة احد فضلاً عن انه يجمل حلة استقرام من وجه آخر ايضاً، ولا ارى له بدًا من السليم بارث حلة استقرارًا . اما قولة ان لارى مقدرة في معادلتو "فوضهم بعنى انها احد اصول معادلتو اي جولهما لانه لا يقدر ان يعرف ان معادلته تضميما الأجد ان يعرف الجواب وهو الاستقراء

اما انا فند ضربت معاداتي في (ك) تخويلها الى معادلة مربعة بجيط القوة العليا مال المال ولينش هذا الدبب اضفت (غ ك الى جانبيها نم أتمت التربيع وإكلت العل وفي ذلك كله لم استعل الا ابسط طرق نحويل المعادلات وفي المقابلة والضرب والقحمة والمجذر ولم اجرّب بالمعلوم ولا عوّضت بو مطلقاً، وعليه فلا يكون حلي استغراه الا اذا حسبت اكثر القواعد القياسية كذلك، وعندي ان الاستغراه هو حل المعادلة جمرية عنة اعتاد معلومة وإحدًا بعد الاتخر حمى بعدر المحال المواجراب المرجم

بازاكحناد

ونخا

مسألة لغويَّة

ناتي على الافاضل مساً لهُ فكاهية لغوية لعلَّ احدهم يتكرَّم بحلَّها : هل من لفظة يتكرّ وفيها المحرف الواحد خس مرار متوالية وما هي

توتس

الشاذلي بن فرحات

الداعي سائل

مسأألة لطلبة الطب

نرى في يومنا هذا ان فن الطب قد نشر الويتة في بلادنا السورية وتزاحمت الاقدام اليوقعين في ان استسع من حضرة منشي المتنطف ان يدرجا في مسئلة غاينها مبادلة الافكار حبابالصائح العام اما مسئلتي في طلب الايضاح عن مقصد الذين يتخذون الطب صناعة لم فقد صار يجق لنا نحن المجهور ان نسآل عن مثل هذه الامور . هذا ورجاتي ان لا يخل علينا بعض الذين يطلبون تحصيل الطب بوضيح الغاية التي يقصد ونها فريما انجلت معنا سينح مجال المعديث بيننا امور عدينة نهم المجهور كما أنها نهم طلبة الطب أو الذين يانون بعده هذا ما لزم ادراجة ودعم للوطن فحراً

--40-0-0-0---

حضرة العالمين الفاضلين منشئ المنتطف الحترمين

غب تقدم الاحترار اللائق بذاتكا المُقلّة باحسن الصفات . نعرض اننا نقصد برسالتنا هذه لحضرتكم تقدم الاحترار اللائق بذائكا المُقلّة باحسن الصفات . نعرض اننا نقصد برسالتنا ان يذخن . وهذه الهدية في اماء الابواب بالحموف الثلث محفورًا بخشب البقس وصحفًا بالمُحاس على قندر سطر المُنتطف فنرجو قبولها علامة حبّنا واعبارنا لعلكم المنيد وتؤمل انت تنفطونا با يعيسر لكم حديثًا وقديًا من الفوائد الصناعية التي تعلمون ان وطننا العزيز مجناج البهاء وبسرور غبر ما ذكرة المنتطف في نبذو الصناعية وتُجنا بالقم الموافر الذي تيسرت لنا الوساتط لنجريه وسوف نعرض ذلك ان شاء الله عبلة حافلة لمجميتنا مع ما علناه من غير الوساتط لنجريه وسوف نعرض ذلك ان شاء الله عبلة حافلة لمجميتنا مع ما علناه من غير

المقتطف وما نفنكر بعليه فطازرونا بتنشيطاتكم وإقبليل اعتبارنا وإحتراسا لجنابكم

يبروث في ١١ ث ١ سنة ١٨٨٢

جمية الصناعة (المقتطف) أنَّا ثني من صبم التوَّاد على جمية الصناعة لِما يكرَّمت به على المتعلف من

(المتشطف) انا تنفي من صمم النقاد على جمعة الصناعة ليا تكرَّمت بو على المنتطف من باكورة اعالها ونتمَّى لها تمام المجاح والتوفيق وحبَّنا لو انضمَّ البهاكُلُّ لبيب من ابناء الوطن فان سعبها احسن سعي يُشكّر ومنصدها اعظم منصِد حميد

الرياضيات

حل المماثل المدرجة في الجزء النالث من هذه السنة

(۱) لغرض س عدد الاجتمعت وص عدد البلديين فيكون عدد العربيين
 (٠٤ – س – ص) ولما

$$\xi = (-1) + 700 + \frac{1}{5}(-1) - -200 + 20$$

وهي معادلة ذات مجهولين من الدرجة الاولى في أذًا غير معينة اي أن لها جوايات لاحضر لمددها. وإنما لا نبحث هنا الآعن الاعاد الصحيمة الموجة كما يتنضيه منطوق المسئلة. فخل (1) بالنسبة الى ص. فلنا

$$(7)$$
 ص = $-\frac{71}{11}$ س + $\frac{71}{11}$ ورفع الكشر $\frac{71}{11}$ ص = $-(7 + \frac{1}{11})$ س + $\frac{71}{11}$ ص = -7 س + $\frac{71}{11}$ ص = -7 س + $\frac{71}{11}$ و و ينبغي أن الكمة $\frac{71}{11}$ تكون عددًا صحية المنظرضة ط فلنا بالجبر

وآكى يكون هذان المقداران موجين ينبغي ان بكون

فبالمقابلة والنسمة طحراً ١٨ وطح١٦ ١٧

وي^{مضح} من هاتين المتيابنتين ان س ص لايكونان موجيين الأاذاكانت ط اصفر من 17 لما واكبر من 14 وحيث انها عدد صحيح فهو نعدل ١٨

وبالتعويض أني (٢) و(٤) تجد س - ٢ ص - ١٤ وعدد العربين - ٢٤ وهو المعالوب الناهرة شهق منصور

4 1

طبعة اولى

السنة السابعة



الماء م ولنفرض أن الرجم لم يل بل مال ربح آخر مماولة كأن منطبقًا عليه فيهدث لنا من هذا النرض شكل مثلث فاع الزاوية

فلنا بقتض القاعدة المندسة المالم عندنا في اط-ه طم-١٠ مب-١٠ التي منطوقها مربع وترالقائمة يعدل مجموع مربعي ضلعبها بم أ = ب طاء + طم أو (ب ط + ٥) 10+1h m=

وبالفريع بطأ+١٠ بط+١٠ = ب طأ+١٠٠

فاذًا بُ ط = ٢٠ فطول الرج أم ١٢ وهو المطلوب

الناذلي ين فرحات

ئونس

المنتطف * ان سعادة نينق بك منصور والملم فعة افندي شديد بافث سه . ع . قد صلًا المسائل كلها ولم نذكر لكلّ منها الأحل مسألة واحنة اكتفاه مجل غيرها لما بني من المسائل . وقد ورد علينا مَرِّحًرا حل الاولى والثالثة والرابعة بنام سعادة ادريس بك راغب

مسائل رياضيَّة

 (١) المراد ان يصف على طول منر واحد قطع نقود من ثلاثة انواع خمسة فريكات وفريكين وفرتك بغرض ان قطر الاول ٢٧ معليمترًا وقطر الثاني ٢٧ ميليمترًا وقطر الثالث ٢٢ ميليمترًا. فكم يؤخذ من كل نوع

(٦) ماعددان صحيحان عجوع مربسيها عدد مربع ايضاً

(٦) اذاكان جد عدد عن لا يتبلان الله فعلى ٢ بدون باقر فالفرق ج - آ بشم
 على ٩ بدون باق . فا البرهان على ذلك

باب تدبيرالمزل

قد نخما هذا الباب لكي تدريج نويركل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية االإلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك بلا يعود بالمنع عليكل عائلة

التريامة والفيافة

الزيارة فرض ولجب بين الاصدقاء وللمارف واكرام الزائر لا يَثَلُ عنها وجوبًا و والغرض من الزيارة فرض وجب بين الاصدقاء ومجالسة و بكالة من الزيارة ارق عزى مزورة ويجالسة و بكالة فقد استوفت زيارته حنها وإلاّ فلا . وما يتبع فلك من تقديم المنعشات الزائر كاللجونافة والنهوة وتحوها فامور عرضة عند ذوي الالياب الذين ينضلون فكاهة المعديث على كليد الفواكه ولكن كنزًا ما بحدث أن المزور بنم بهنه الامور للعرضة اهتما كمية عن يجالبة زائر و ويتم بهنه الامور للعرضة اهتما كمية عن يجالبة زائرو و تتم الندي ولاسها

ين النقراء والمتوسطين كان الزائر لم بزرة الآ لهذه النابة . واقيم من ذلك أن يلبي المزور زائم بنارجيلة أو ما أشه ويجلس هو أو في امام نارجيلة اخرى لا ينتح فائه الآلوضع النبريش ا والنصبة كان الزائر قد اشناق الى رائحة الدخان ولق لكي يشها . وإهنام الزائر بالمزور ليس شيئاً بالسبة الى اهنام المضيف بالضيف ولاسيا بين النساء فقد نقصد امرأة اخرى مسافة طويلة لتنم عندها يوماً أو أكثر ولا تراها في خلال ذلك الا وقت الآكل . وما بزيد الطين بلة أن المضيفة نطبي ما من الاطعمة الضخفة ما لمواكلت منها شبعها لانعبت معديما وإفسدت محتها ثم تجبرها على أن تاكل فوق شبعها . هذا والإطناب في هذا الموضوع من يام تحصيل المحاصل لانة أشهر من ان يُذكّر فعمى ان تناطف هذه الدوائد ويعلم الزائر والضيف والمزور والمضيف أن المغرض الاول من الزيارة والضيا نقر وية أصد فائم الموائد ويعلم الزائر والشيف والمزور والمضيف أن المغرض الاول من

ربِّ ولدك على الاعتناء بنفسه

اهم نيء على الوالدين النظرية مستقبل اولاده فنهم من بخنار لواد علا ويصرف اهغامة المهم حتى اذا شب الولد وجد ننسة في طريق وضعة فيها والداء وقلاً بحاول القول عنها ومنهم مَن يترك ولده حتى بنت ويتم ميلة الطبيعي وكلاها قد بخطاح وقد يصيب بحسب النواعل العدينة المي ننعل في نند م الاولاد وتاخره م وكرين في تربية الاولاد شبتاً اذا جرى عليه والدوم لم تحبط مساعهم قط وهوان بربوهم على الاعتناء بانسهم في كل الامور الكيرة والصغيرة ان بعلوهم مثلاً كيف يشعلون نارهم ويطونها الى غير ذلك ما يضطر الديكل انسان اذا عاش وحده فانهم اذا ربع هذا المربى الخمواكيذا أتجيوط

مربى قشر البطيخ

اكثيط النشرة الظاهرة من قشر البطيخ وإسلق نلاث اقام من هذا النشر في اقتين من المأم بعد ان نضيف الى الماء ملعنة من الشب الايض حتى تنضح جيدًا ثم أرق الماء عنها واضف البها اقة من السكر واوقيتين من اكمل وملعنة من كبش الفرنغل وفليلاً من الفرفة وضعها في آنية وسد عليها جيدًا الى حين الاستمال

مرتى التنّاح

اغسل النناح وإساقة على نارِ خينسة حتى ينضح ثم اعصرُه في كيس ذي مسام كالمختل او في مخل وإغل الرب المعصور وعندًما يشرع في الغليان اضف الله سكرًا (اوقيسة من السكر لكل اربع أراقي مَن النفاح) لم غلوجي يصير بجبد عندما يبرد ثم صبة في آنيـة الى حين الاستعال

مسائل واجوبتها

دوي اعدة التلغراف

چ. سببها ارتجاف دقائق السلك من جري الرباح عليها ، ثم يتصل ارتجافها هذا بالاعدة فترتجف دقائقها فتصوت كانصوت لوجرعليها معدنية كسلوك التلغراف المعدنية في مادعا

حبل او نحوهُ فاهتزت دقائنها (٦) ومنها . وإرجو الافادة عن مادة تلك

الاواني البيض المنصوبة عند ملتق السلك والعمود فأنَّا رأينا سلوك الجيوش الفرنسوية منصوبةً من دونها

السلوك بالاعدة لفنع الكربائية من الافلات | وكر هو طولة ناماً عن السلوك والجري على الاعدة فلا تؤدي

الاسلاك الان الاعدة اجسام موصلة نتناول الكون نقريبًا في اليوم الحادي والعشرين من

الارض فتتبدُّد هناك وإما الآنية البيضاء التي اختلاف عرض البلد فطولة في بيروت هو تشيرون البها فلا توصل ألكمر باثية ولذلك

> تعترض بين الاعدة وبينها فتضطرها الىملازمة الاسلاك وإذلك لا يستغنى عنما الا اذا ليست

الاسلاك مادة لا توصل الكهربائية جيدًا فتنوب منابها كالاسلاك التي جاءت بها الحيوش

الفرنسوية كما يظهر من سُخَالِكُمُ الآتَى

(٢) ومنها. ما في تلك الخيوط الفرنسوية |

(1) من تونس . ارجوكم الافادة عن سبب اذهي ليست بعدنية بلكتنب مطلَّى بالقطران من انخارج ويقال انها ليست بسلوك تلغراف ا بل سلوك تلغون

چ - ان الخيوط التي تشير ون البها في سلوك وَلَكُنَّهَا مُلَّبِّمَةً بَجِمْ بِقَالَ لَهُ الْكُوتَابِرِخَا وَرِيَّا

كانت ايضًا مطليةً بالقار . وإما الكوتابرخا فيعرف عندعامة بلادنا بالمغيط وهوليس يجيد لايصال الكهربائية فينعهاعن الافلات والتبدد ويحصرها في السلوك . وإلقار مثلة

ير. ان هذه الكثورس تنصب عند ملتقي (٤) من يدموت التي يوم هو اطول ايام السنة

چ - ان اطول ایام السنة هو الیوم الذي الرسائل التلغرافية بل تبدُّ دها بتبده عن انتزل فيوالشم من نقطة الانقلاب الصيفي وذلك القرَّةِ الكهربائية عرب الإسلاك وترسلها إلى حزيران بالحساب الغربي ، وإما طولة فخنلف على وجه التعديل ١٤ ساعة و ١٦ دقيقة ولكنة ليس كذلك في الاماكن التي الي شمالي يروت ا او جنو يبا

(٥) من دير القرر ، ما في الواسطة لتييض الشعرسولة كان في الوجه أو في الراس بدون اذى اكملد

يج . لانعلم وإسطة لذلك غير دهنج بالبوماد و

] هذا على ما في كتاب علم الطب الشرعي الذي إ يعلم في المدرة الكلية . الا أن أقول الولين

مسائل راجويتها

في طول الاجدة وإوزائهم كثين الاختلاف حنى ان بعضهم بجعلون طول أكثر الاطفال حين ولادنهم نصف ما ذكراو أكثر قليلاً (٩) من بيروت . نرجوكم ان نتكرموا علينا

بالافادة عن منافع السوس الذي يشربه التاس عندنا ايام الصيف

يو. هو ملطَّف للاغشية المخاطية وهذاكل ما يقال فيه - وإما الاغشية المفاطية فهي البطانة أمجمراه التي تبطن كل تجاويف انجسد ومي

ترى في باطن الانف وإلم وعلى الشنتين (١٠) ومنها، أنفو النبأنات في الليل والهار على السواءام يزيد نموها في احدها عن الآخر ي- المعروف ان كثيرًا من النبات يفوسية

الليل آكتر مَّا بنو في التهار ولكن لا نفان إن هذا الامرقد استغري فيكل انواع النبات (١١) ومنها كم نفع من يبكر ومات البوتاسا

والحامض الكبرينيك لتركيب سائل البطرية چ ۴۶ جزء ا بالوزن من بيكرومات البوناسا النقي تذاب في . ٤ جزء ا من الماء السخن

(١٢) ومنها . أبكنا نقل صورة مطبوعة على تغل الصورة اليه بقرنيش من مذوّب الصطكي ا او نحوه تم رطب الصورة بقليل من الماه والعِق

قطعة خشب لاجل حفرها علبها وكيف ذلك ج. نعم ادهن سطح انخشب الذي تريد ان

ثم رش معوق النشاعليه كأكان ينعل الفرنسوبون والانكليز في سالف الزمن وكا ينعل بعضهم اليوم . وقد يبيض الشعر بالكلور ولكنة سام (٦) من مصر ما هو الجهازنو الذي يجلب

الى هذه البلاد لاجل بيد الاراض ومن اين علب چ. هو زرق نوع من طير الجرمتراكم بكثرة في جزائر بيرو وهو اجود انهاع الزبل ولكنة كثيرًا ما بكون مغشوشاً

(٧) من راشيا الوادي كيف يذاب الحديد فاننا حاولنا اذابتةفي بوإنق فكانت النار تكسرها قبل ان پذوب ير. استعلوا البواتق الحلية فانها قوية على احتماً ل الحرارة وإلَّا فاجلبوا البوائق من اوريا

فانة ليس من وإسطة لاذابة المديد الا الحرارة الشدين (A) من یافا کم هو طول انجنین ووزنهٔ من

ابن شهرالي وقت الولادة ير. يكون انجنين في نهاية الشهر الاول كالشعيرة اوانحمصة ويكون طولة في نهاية الشهر

الثاني نحو نصف قيراط . وفي الشهر السادس من تسعة قراريط الى عشرة ووزنة من ليبرا الى ليبريين. وفي الشهر السابع من ثلاثة عشر قيراطًا ويضاف البها ١٧ جرامن الحامض الكبريتيك الى اربعة عشر ووزنة من ثلاث ليبرات الى

اربع، وفي الشهرالثامن من اربعة عشر قيراطًا الى ستة عشر ووزنة من اربع ليبرات الىخمس. وفي الشهر التاسع من سنة عشر قيراطاً الى واحد وعشرين ووزنة من خس ليرات الى تمع . | من النبور المصرية فوجد فيهكاسًا من المرمر فيها حبوب قع فزرع بعض هذه الحبوسب سنة ١٨٤٠ قنت مثل القع المصرى وإنتجت كل حبة منهانحو عشرين سنبلة وكان طول كل سنبلة

نحو سبعة قرار يط

(١٦) ومها ساهوكبش القرنفل ومن اين مجلب بيو. هو زهر شجر بنمو في ملقا وغيرها مرس جزائر الابحر الصبنية يتطنف قبل تنفو ويرسل

الى الجهات (١٧) من لبنان . ألا نخناف حرارة جسد

الانسان بين الصيف والشنا

يع . كلّاما دام صحيعًا ولكن إذا مات صاوت حرارة جسام مثل حرارة الكان الذي بوضع فيه وإذا مرض فقد تختلف حرارة جسده بحسب

المرض

تنبيه وردعلينا مسألتأن احداهاف التلينون والآخري في تاريخ حاصبيا وسياتي

اعظم اسأكل العالم

اعظر اساكل العالم اربع اولها لفريول فانة يشحن منها وإلبها ٢٦٤٧٢٧٢ طنًّا في السنة (والعلن نحو ثماني منة افة) ثم لَندن شحيها ٦٢٠. ١٤٢٠ طنًّا في السنة ثم كلاسكو شحيها ١٤٣٢٣٦٤ طنًا في السنة ثم نيو يورك مُعنها ١١٥٢٦٧ سية السنة . هذا باعتبار النحن وإما باعتبار المناعة فنيويورك تفوق مدن العالم اجع

فاتمة البنرين للامتمة * أن البنرين افضل جيم الاشياء لاهلاك الصراصير والعثوما شاكل ما ينسد الامتعة وبسهل وضعة عليها ولا بضربها على الاطلاق

عليها الصورة بماعبارد وإفركها باصبعك اوبورق الزجاج حتى يخف الورق ويزول وتظهر الصورة لاصقة بالخشب

وجهها بالخشب فوق القرنيش وإتركها حقى

بنشف الفرنيش جيدًا ثم بأل ظهر الورقة التي

(١٢) من بعلبك . كم طول وعرض اعظم سنينة وُجِدَت الى الآن وكم محبولها

ي. اعظم السفن الشراعية سنينة صُيْمَت بلندن هذه السنة طولها ٢٠٠٠ قدم وعرضها

//٤ قدم وعلوها ٢٥ قدمًا وفي صفحة بالحديد وفيها اربع سواري ومحمولها ٤٠٠ طن (1٤) من الشام . نرجوكم ان تفيد وناكيف

يعل الجليد

چ. راجعول وجه ٢٨٩ من المنة اكناممة (١٥) من دمشق، قرانا حديثًا انه وجدت

حبوب قمع مع الموميا المصرية وزُرعت فنمت فهل ذلك صحيح وهل كان نموها مثل نمو قعنا عَامًا أَما كان يَختلف عنهُ نوعًا

ج. ان السرغاردنر ولنكصن فتح قبرًا قديمًا الجواب عليها في الجزء الآتي أن شاء الله

اخار واكتثافات واختراعات

تاثير النور الكربائي في النيات

ظهر اخيرًا من نجارب الدكتورسينس في وهرطانًا وغيرها من الحيوب في العراء وكان المعدن وسالمًا من العطب يضيء على جانب منها قند يلا كربائيًا قوته قوة اربعة آلاف شمعة يضعة على علو خمسة امتاس في تمو الجانيين حتى اعندل الطنس في اواخر من اواخرابار وإما الجانب الذي لم يضاً عليه فلم يبلغ علوم قدمين ولم يظهر لسنبله اثر

تليس الحيم إنات والنباتات معدنا

بسط الاستاذكر يستيان للجمعية الطبيعية يبرلين طريقة جدين لحفظ الحيوانات والنباتات في نيترات النفة (حجرجهمٌ) مذرًّا في الكمول تم يخرجه ويجننة وبمانجة بالميدروجين المكبرت المنكودو الحظمن النرارمنة

إ والمنصفر حتى يصير موصلاً جيدًا للكم بائية. ثم يغطة في المغطس ويلبسة بالبطارية المعدن هذا المعنى إن النور الكوريائي بعجل نمو النبات | الذي يرينُ كما تأبِّس الملاعق ونحوها بماسطة نجيلاً عظمًا . وذلك انه زرع فحاً وشعيرًا | الكهربائية. فيخرج الحيوان او النبت لابسا ذلك

اصلب الخشيب

بدحد باميركا الجندية شيريسي شير الحديد ويترك الجانب الآخر بلانور فلم يظهر فرق الصلابة خشيه وهو ينبت في النفار التي نمر بها سكة الحديد في نواحي الياسيفيك المحنوبي . شباط فنا الجانب الذي كان يضاه عليه نمًّا | روى الثقات إن ليَّهُ إذا يبس جيدًا ينسوحني عاجلًا حمى صار على اربع اقدام وإزهر سنبلة اترتد الفاس عنه نابية ويكاد المنشار الجيد الاينطعة وإذا اشمل تخرج منة حرارة شدين جداً

اشتعل معدن مرس الكبريت حديثًا في سيسيليا فامات ثلثة عشرفاعلا وإضر سخوار بعين آخرين اضرارًا بلغة . والغريب في خبره من اللي بتليمها معدنًا بالكربائية وإراه ورقة | سبب اشتعالو . ذلك انهم ملَّا ولم مركبة منهُ من ورق النوب وسرطانًا وفراشة ودماغ ارنبة | وساقوها على سطح ماثل فانفق أن انقطع حبلها وزر ورد وغيرها ملبَّسة ذهبًا وفضةً ونحاسًا ﴿ فَكُرِّت راجعة الى المعدن يسرعة شدين فحصل وكانت كل دقائها واضحة كانها لم تلبِّس شبقًا . من حكمًا على ما نحتها حرارة شدينة اشعلت وطريقته هذه بالاختصار انه يغط مايريد تلبيسة | الكبريت فامندَّت لهية الى سائر النهاجي امتدادًا سريعاً فاشتعل الخيم كلة قبل ان تمكن اولتك

عرض مسيو لكوك ده بوابودران على أكادمية العلوم صبغًا بنفيجيًّا جديدًا تكون على وجه غراء النشاء المعرّض لمجار اكحامض الخليك

الرائح الباردة ذكر الدكتور فلّبت في الجرنال الجيولوجي رُجُها وقعت على الارض باردة " نوه رمل شديد بايسلاندا وقع نوه رمل شديد بايسلاندا وإشتد معة الترُّ منة اسبوعين من الزمان في ايسلاندا فاظلمت المياء ولم يكن الانسان بري ما بالقريب منة فلازم السكان يبونهم ولم يجترثوا على الخروج الالمِهَةِ عظمِهُ حُوفًا من البرد الذي هرا كثيرين عضلاتها مرتَّبة مجيث اذا دخل الطعام الى المعنة | منهم ومرَّت الرمل الذي خنق الوفَّا من غنهم وخيلهم

علم الشفق القطبي قدُّم دولار وخطبةً انفذ فيهما شرارة على اقلها ويبقى الى ان يهضم فيها . هذا وإذا كربائية الى د خطل قيينة كيرة مفرغة من المواء فظهرت كانها الشنق القطى تمامًا . وقد تيَّن لة من اعال النظر في تجربتهِ هذه ان المع جانب الاضلاع وربما بلغ الضلع الرابعة ايضًا. وإذا | من الثنق التمطي يظهر على علو ٢٧ او ٢٨ تمثيا الكورائية بجركة الماء

المتنب لمبيه بجركتس ومسيو دشرمسس الامتلاء بالطعامُ الَّا ان البَّوَابِ يَحْرَف قليلًا | اظهار ظواهركهرباتية ومغنطيسية بوإسطة اهتزاز الاجسام في الماء وبهاسطة مجاري الماء

وضع المعلة وحركاتها جاء في جرياة اللنست الطبية الانكليزية ان الدكتور لِسهَفْت وهو اسناذ التشريج في مدرسة بطرمبرج يذهب الى ان ما يُعلِّم اليومر عن وضع المعنة في الجسد بعيدٌ عن الصحة بناء على ما تَيَّن لهُ من نحص اثنتي عشرة جنة لمان الصحيح هوان وضع المعنق في التجويف البطني لا بكون افقيًّا على ما هو شائع بل عمودي مجيث نمن قاعدتها انحجاب الحاجز . وقوسها الصغير والبوّاب الى اليمين وقوسها الكيير الى اليسار. وإنها موضوعة في المراق الايسر والبرّاب موضوع في الخط العمودي الذي يحصل لو امتدَّ حرف القص الاون تازلاً. ثم اذا ند دت ترحرم كل قم من اقسامها من موضعه، وإن حَرَّكنة العضلات نحو البَوَّاب حيث يتزج امتزاكما تاما بالعصارة المعدية ثميرجع في متصف تجويف المعنة الى قعرها حيث تكون المقاومة لة كان القولون المستعرض منددًا بالفاز فقد برتفع عن بسار المعنة حتى يبلغ الفحة الرابعة بين تمدُّدتُ لَنَائف اللَّمِي الدَّقِينِي بالغاز ضغطت | مِلاَّ خَلاقًا التَّندير القديم وهو ٢٨١ مِبلاً اسفل المعنة الى الامام فينحرف وضع المعنة ويبني وضع المعنق عموديًّا ولو كانت كبرة معتادة على نحواليين وإلاعلي

التنائج العلمية من فيرب الاسكندرية `

الاسكندرية ثباني مدرعامت فيهسا اربعة مدافع

نَقُلُ كُلُّ منها 11 طيًّا (الطن نجو ١٠٠٪ اقبةً)

لربعة عشر مدنعاً ثقل كلِّ منها ٢٥ طبًّا وثلاثون تفلكل مبها ١٨ طنّا ولرّبعة وعشرون

نقل كل منها ١٦ طبّنا هذا عدا المدافع الصغيرة

الكثيرة المدد . وإقوب هذه الدرعات مصفح

بصفائح من الحديد سكما ٢٤ قيراطاً واضعفها

بهِيفِائْج سَمِكُما ٦ قراريط وما بقي فيين يين. وقد

انغفِ الانكليز على كلِّ من كيارها نجو ٧٥٠

النب ليرة انكليزية وقبضوا فيعل كلي منها نحو

عيشر سنواي وجمعوا فيها اقصى ما بلغول اليم

بالعلم والغنى فلاعجب اذا دكول بها طوابي

الإسكندرية ولم يلجنهم منها ضرر . وقد ثبت من

هذا الضرب ثلاث قضايا اولاها عظم فاثنة

التدريع لحفظ آلات السفن وجاميتها لان

المدرعة بصفائح سمكها 7 قراريط وقاها درعها مثل المدرعة بصفائع سكما ٢٤ قيراطًا ولوكانت

غير مدرعة كما اشار السر وليم ارمسترنك (انظر وجه ٧١٦ من منتطف السنة ٦) لاضرّت بها

مدافع الاسكندرية ضررًا بليغًا. وثانيتها وجوب

الاعتماد على المدافع الكبيرة في العجوم لا علي

التربيدو ولاعلى ألكبش لانكلا منها لاينفع

قال في حرية الانجنير اشترك في ضرب

المدفعيين ـ لانة جالما شرعيت المدرعات في اطلاق المدافع علا إمامها دخان كثيف حجب

الطوابي عنها حنى كانب بضطران لتوقف عن

اطلاق المدافع الى ان ينشع الدخارب ولكنها كانبت حالما تطلق المدافع ينصب الدخان عليها سرادقة ، وعليم فقطارب التربيد وفيرة

حِدًّا فِي تَلِكِ الْحَالِ لانهُ يَكِنَهَا ان تَدِينوِ مِن المدرعات الكيابة غبر منظورة وتدس تجتهيا آلة الملاك

التل ألكير

يظنَّ بعِضِ الباحينِ في الآثار المِصرية ان التلي الكيرالذي اشتهر حديثا باعظ موقعة حدثت بين المصريين والانكليز هوالبل الذي

بنى عليه بنو اسرائيل مدينة الحنازن فيثوم لفرعون ملك مصركا وردف الاصاح الاول والعدد المادي عشرمن سفر الخروج حيث يقول:

فجعلوا (اي المصريون) عليهم (اي بني اسرائيل) رترساء تحنير لكي يذلوه بائتيالم فبنول لنرعون مدينتي مخازن فيثوم ورعمسيس أه - ويغلن آخرون ان تل ابي سليان الذي فيجهة بلبيس هو عجل مدينة فيثوم . وإما مدينة رعميس

فيظنون انهاكانت مبنية على تل المسخوطة

ان اهالي الثمال بنروج لفلَّة العلف عندهم يطعمون بقره المهاك وكذلك غيرهمن اهالي

في مثِلَ هِنهُ الحربِ . وثالثنها صعوبة تحكيم النهال ويقال ان البقر اذا اعنادت أكل السبك المدافع ووقاية المدرعة من الترييد و بعد ارتباع

الدخان الكنيف وحجبه كل شيء عن نظر اكلته كما تاكل الاعشاب

مغانجة المروثين

المرؤون م الذبت كاد البرد ينتلم وقد

الخنائب الاطباء في معالجتهم فمنهم من يقول ان

تدفئتهم تدريجًا انفع لمر ويجب ان يعوّل عليها. ومهم من يفول أن تدفئهم عاجلًا إنفع لم ويجنه والتربسكل مركة ما ثلاثة دوالنب بدبرها

ان يعوَّل عليها ، والظاهرات أَفِنكُمكُم (لعلهُ الراكب ايضًا . ويكن للانسان ان يركب روسي الجنس) فصل الخلاف يهتم ببرهان التجرية. ﴿ على واحدْ منها ويساقر اسفارًا شاسعة رخلهُ بَلا

لندفأ تدريجًا فات منها اربعة عشر ويُتلهي ما بني. | سافر رجل فرنسازي وإمرائه في تريسيكل من ووضع غفرين كلبًا مهروا في غرفة دافقة فات اليون الي نيس فجنَّوا فرومية فتابولي ورجما على

سخن حالاً فلم عدمتها احدة فتهت من ذلك ميل وكان معدل سفرها في الين من عسين الى

الفح الحجرى الانكليزي اخرج من بلاد الانكلون أاسة الماضية المركبات ولايحناج راكبها الا المارعة لكن بعتاد ٥٤١٨٤٢٠٠ طعت من الفيم الجيري وكان عليما

الماملون في استخراجة ٥٩٥٠٠٠ رجل. ولو بني من هذا الغرسور سمكة ٦٤ قدمًا وعلوهُ منة قدم لامند متى ميل ، ولو افي يو سور مثل سور الصين صفير ضعنت البطيعة عن النهو ورما ماتت .

لجا اطول منه بثلاث منه وسنة واربعون ميلًا . | وكذلك الامر في غير البطيخ فان الوبر فوائد ولوبني اهرامًا مثل اهرام الجيزة وجُعل طول كل | عظيمة في وفاية التباتات من الضرر.منها انه يخيم هرم ٢٠٠ قدم وعرضه ٢٠٠ قدم وعليهُ ٢٠٠ على مسَامها فينتها. ويجمع المواه وبخار الماء فوقها لبني منة أكثر من ستين هرمًا . ويغدرون انه لن | فيكون لها حاجبًا يقى حويصلات بشربها من

الخرج من بلاد الانكليز كل سنة قدر ما استخرج منها هذه السنة لم ينفد نحمها الباقي في جونها في اقلى من ٨٠٠ سنة

الميسكل والتريسكل شاع عند الافرنج ركوب اليسيكل

أ والتربميكل والسار غليها. واليسيكل مركبة

للها دولابات نقط يدبرها الراكنب بنفنة.

وذلك أنه وضع عشرين كلبًا مروا في خرفه باردة فرس ولا آله بخارية ولا شفية من مثل ذلك ، وقد

منها ألمانية فقط. ووضع عشرين اخرى في منطس | طريق فلورنسا وتورين وقطعا في هذا السنر • ٢٢٠

ان الدفأ المأجل انفع للترور من الدفإ البطيه | ستين ميلًا. تهذه المركبة مَن اسهل ومَا تُط الستر لانها استهل مرين المثنى كثيرًا ولا نتنة لهاكباتي

فائدة الوبرللنبات

لايخفى انة اذا فرك الوبر غرن البطيخ وهق

اليس والموت . ومحفظها من مفاجأة البرد والحر لمَا فَلَا يُحرُّمُا الْحَرُّ وِلَا يَهِرْأُهَا الْبَرِدِ بِغَنَّهُ . فَلَا عجب ان مات النبات بعد يزغ الوبرعنة

تجن الدَّاعة

هذه النجرة وللاصحُ هذا المجم ينبت سين كويسلاند بارستراليا وهوجيل المنظر وككثة مؤلم الملس طولة مت قيراطين الى خس عشرة قدمًا وينج رائحة كريهة جدًّا. قال فيه بعض السيّاج

كنت اخرج الى الغابات لصيد ديوك الحبش فانسى المتجرة اللداغة حتى افطن البها بشم رائحتها الكريمة . وإنفق ذات مرّة انها لدغني لديّة

خنيفة فكان المها لابطاق ولكن لايظهرلة اثر وظلً الكان الملدوغ مني برتخي ملمسة وياين كلمًا اصابة الماه عدة اشهر بعد اللدغ. وقد رأيت رجلًا عظيم الصبرعلى الالم يتمرَّغ بالتراب معولًا من ألماد غها. مشاهدت حصاتًا دخل الى غابة من ثبرها فلما

من بنترب اليوحتى انتزم اصحابة ان بطلتوا عايو الرصاص ويتتلوهُ. وإذا لدغت كلبًا اندفع بعنف وهو بموي عوام مرًّا لئدة الدويعض الْكات الملدوغ ويترقه بانيابه ننربقًا اه

خرج طار عنلة منة وكان يفتح فاهُ ويهج على كل

التلينون وناقوس الفكاصين قد جربوا استعال التليفون سنة ١٨٨٠ وهذه السنة للمفاطبة بين الذين ينزلون في ناقوس الفواصين الى اسفل الماء والذين بديرون ذلك

الناقوس على وجه الما مفوجد وأانه ما دام التليفون داخل العاقوس فالذين على وجه الماء يحمعون صوت كل ما يورى في الناقوس تحت الماء كضرب

المعول او القدوم او هفلة العلة الذين يغوصون

السكك اكعديدية الكهرباثية

إن مدد السكك الحديدية انف يجرى التطار عليما بالكر بائية آخذ في الازدياد سريعًا.

فقد صارطول كل المكك التي مدَّت الى اواسط نوز ١٦٠ كيلومترًا اي نحو ١٠٠ ميل * ولا

يمضى زمان طوبل حتى يزيد طولها عن ذلك كثيرًا لانهم عن قريب يكلون (او قد أكلول) سكة

قرب قيدا طولما كاومتران ونصف وسكتين في جرمانيا طول احداها كيلومتران وسكة في بلاد الانكليز تحت نهر النمس طولما كيلومتر وخمس

واخرى ئے وياس طولها ٦٠ كيلومترا يستدون الكهر بالنه لقطارها من الماء المعدر . وإخرى في تبورين واخرى في ميلات بايطاليا واخرى في

الهلايات الخصفة بامهركاطولها مككلومترا وإخرى فيها طولماً كيلومتر وإربعة اخاس. هذا ولا يبعد ان سكك الحديد الكهر بائية تخترق الارض طولاً وعرضًا قبل ان ينتهي مجلس بلدية بير وت من

السكة التي قطع لما المجار راس يبروت منذ سنين ثم غادرها لعابري السبيل معفرةً ومحرقةً في الصيف ومزلقة ومغرقة في الثناء

بصرف على سك كل ١٠٠٠ لدة ليرتان وتخسر من ثقلها في خس عشرة سنة خمس ليراث

الجوارب المامة ان الجوارب المصبوغة بصبغ احمر قد تكون

سامة تسبب حكة في الزجلين وذاكسن فعل عرق

الرجلين بلم النصدير الذي يستعل لتثبيت صبغها | فيه

تذويب الحامض العنصيك

قال مسترلنك في جرين الطب البريطانية

تثيل الدهن

اخرى ان دهن اللبن يجري هذا المجرى ايضاً

فالتجرية اللنست الشائع في أكثركتب

النيسيولوجيا التي يعلم بها ان دهن انجمد

انة كشف اتفاقًا طريقة لتذويب الحامض لا يؤخذ راساً من دهن الاجسام التي باكلهـــا العنصبك وذلكانة عرضتلة حادثة نزفسع

البول فوصف لما دواء مجنوي فصف درم من الانسان ولكن لبدن بعد الاعقان بعمل برلين الباثولوجي بذهب الى ما ذهب اليه غيرة ايضاً أنحامض العنصيك في دره ونصف من

وهوان الدهن الذي يدخل الى انجمد يستقرُّ أشيترات البوناسيوم فوجد لعظم انذهالوان في النسج الدهني كما هو بدون ان يطرأ عليه الحامض قد ذاب ف الشيترات ذه بأنا تاماً

وصار السائل صافياً . ثم اعاد التجربة فوجد ان تغييرٌ. ومن ادلتهِ على ذلك انه قطع الطعام عن عشرين فعة من الثيترات يكن ان تذيب خس كليين شهرًا من الزمان حتى نقص ثقلها خمسي

ماكان . وكان قد نحقى من نجارمب سابقة ان عشرة قعة من الحامض في ارقية من الماء إذا الكلاب اذا انقطعت عن الطعام طول تلك احسر ، الاعنناه بذلك ويبقى السائل صافياً. المن مزول كل ما بها من الدهن و يعد انفضاء ولتذويب هذا الحامض مزية في كونو يسيل

الشهرجعل إطعمها طعاما كثير الدهن الغريب امتصاصة ذائبًا كثرمًا لولم يذب . ولا يخشي من عن ظبيعتها مع قليل من اللحم من ثلثة اسابيع الشيترات ف كل ما يوصف له هذا الحامض

حتى عاد تقلها الى ماكان عليه ثم قتلها . وكان لكونو علمًا بسطًا جنًّا لا يضرُّ في ما ينيد له بطع احدها زيت الكتان فاستحرج من انسينه الحامض المنصيك

بعد موته ما بزيد عن الف كرام من زيت يشبه الزرور والحامض الكدرييك زبت الكتان في كل اوصافهِ الكماوية مشابهة | ينهأكان الاستاذ تيلر يخنن فعل اكمامض

كلية وكان يطعم الآخرشم الغنم الذي يذوب الكارينك بازر القطن وجدانة يزيل مايلصق به على ٥٠ س فوجد في جسن - في عضلانه وحول من النطن و بعجل مُزَّه وذلك شديد الاعتبار عند احثاثه ونحت جلاء نوعًا من الدهن يكاد اهل الزراعة اوَلاً لانة يتصبل بو زرع البزر بآلة

لا يخلف عن الشحر في شيء. وكانا كلاها سالمين | الزوع بعد تعريبي من القطن اللاصق به وثانياً من المرض ، فاستدل من ذلك إن الدهر الذي الانة يعبل وقت قطاف القطن . وربما كان بدخل الجسد يفول راساً الى نسيج دهني في المبول المامض الكبريتيك يعجل نموغيري من البزور ولوكان غريباعن بنيتو - واستدل من تجارب فتكون الفائدة اع

الآلات الطكارة

قد عدكت جرمانيا ورونيا عن استدار

البلون في المرب لانة كثير الفنة عشر المواس معرض للرياح برأة المدوعين بعد لكيرجري

فقلًا يخطئه اذا رماهُ بالتنابلي وقام بُكرتن في

جرمانها وبارانونسكي في روميا وشرعا في غل آلات تطير في المواء بعركة الواح قيها تفاوم المواه على سطح ماثل على نفس مبدأ خليران العليارة .

هذه الالواح وتتل الوقود الذي يشعل فيها اما الآن وقد ذُخرَت النوة في الآلة الكوربائية فصار نجاحها قريبا ولابعد عن الفلل اتنا سنتطى متن

ولم ينف في طرينها قبالًا الأنتل الآلة التي تحرك

الرياج كاامتطينا متن الجاو

آلة جَدينة من آلات جهنم

استنبط كروب انجرماني مدفقاً جديدًا تدخل قنبلتة في السفن المدرعة ثم تنفجركا

كا ينفجر التربيد وتمامًا فتمزّق المدرعة كل مزّق وقد اتنين مدنماً من هذه المدافع قطر نجو ينه ٢٠ سنتيمترًا فوفي بالغرض وزاد وكانت سرعة

قىبلتو شديدة جدًا . فاذا وضع في سفينة صغيرة إثنائ او ثلاثة من هذه المنافع خافتها اقوى ولمدرعات ولوكانت اثمن منها بعشرة اضعاف

متغعة النمل تضرب دودة شجر البرنقال في بلاد الصين

فيستعين الصينيون على دفعها عن الثير بنوعين من التمل احدها احر والآخر اصفرينيان قراها

كالأكياس على انجار الجبال المجارة . فياخذ اهل

الجبال ضروخ التنازيرا والمعزى ويضغون داخلها

دهكا ويكبونها على المواه فري النيل المدلاة مرس العجركا لأكباس فيعدك النيل قراة ويدخل الها. ومتى نجم فيها يجلونة المالمدن وينيفونة لاعماب

السانين وهولاء بضنونة على اعالى تجن الإرتقال و بدين له اعوادًا من شجرتو الى اخرى ليدنب عليها

ويقشز على الاتجاركلها ويجل الدود عتها. وهذه الحيلة شائدة عدف ولم أكثر من متعين واربنين سئة بمندون عليهاكل الاعداد

تنتة المسكرات في بلاد الانكليز

اغنى الانكليز في السنة الماضية (١٨٨١) من اليرة ما نمنة ٢٢٨٠٩١٤٢ ليرة الانكليزية ومن اتحر الانكليزية ما لمنة ٢٨٧٢٠٧١ لدة الأنكائرية بوس انخر الاجعية ما لماة ١٤٠٨٠٢٨١

لبرة انكليزية ومن باقي الاشربة الاجتية ما تمنة ٩٩٥٤٢١٨ ليرةانكليزية . ومجموع ما انفتنة على

السكات ١٢٧٠٧٤٤٦٠ أي أكثر من اله وسبعة وعشرين مليوت أيرة أنكليزية .وفي بلاد

الانكايز نحو نبعة ملابات يحدفتكون نفتة كل يهت اكثر من ١٨ ليرة أنكليزية في السنة غيهم مع فتير في

حدول ان عدد الكتب التي طبعت في اوريا منذ أخفراع الطباعة الى سنة ١٨١٦ هن

- FLLMIF....

بض الإغلاط التاريخية

تداولها الكتَّاب غير متهيين اليها . ومن جلة

الاغلاط التي ذكرها في هذا ألكتاب ان كورش الفارسي لم يحاول حرق كريسس كإقيل لان

ديانة الفرس تمنعة من تدنيس الناريجرق الإجساد فيها. وإن التيه الذيكان في كريب خرافة لا

اصل لها. وإن دبوجنس لم يسكن برميلاً قط.

وإن رومية لم نبنَ على سبعة تلال. وإن حرق مكتبة

الاسكندرية خرافة لم يذكرها احد من المورخين الأبعد وقوعها المزعوم بست مثةسنة

أأف بعضهم كتأبًا في الاغلاط التاريخية التي

صِيُّ كهربائيُّ

جا في رسالة إلى جريدة تُولدُج الإنكليزيّة

انه بوجد في مدينة برَيْطُن صبي كرياتي كل من مسه يرتمد ارتمادًا كهر باثيًا طانه بيشي امام الناظر

فيراه ويفهم وإنه ولدفي اوستم إليا وليواه انكليزيان وجاه يعرض نفسة للفرجة سينح زيلاندا انجديد والولايات المعدة . وإن القوة الكهرمائية ابتدأت

تظهر فيه ووو ابن خس سبوات ثم تزايدت بازدياد عرم ، وإنه يشفي ألم الراس والرومانزم والناراكِيا. قلنا اذا صُح ذلك كان من اغرب

ألكومس للسل

الكومس اسم اعجم للبن الخيل المختمر وقد وجد اطباه روسيًا حديثًا انه ينفع المسلولين وصاروا | الفلكي والمتيور ولوجي في شهر تشرين الاول يعتدون عليه في معاكبتهم

مقدار المطر الذي نزل في جوار المرصد ١٢ من القيراط أو ٤ ٢٩٧ المليبةر

هلايا ونقاريظ

جلا^ء اللحظ في علم الوعظ تاليف النس الدكتور منري جسب

هذا الكتاب يشتمل على فصول شنَّى في ما يتعلن بحنيقة الوعظ وفوائده وإنواعه وإقسامه وقد ضم ولفة اليوكنا با آخر ساه مصابع الدعاة في واجبات الرعاة استوفى فيه شرح اللاهوت مَّا يتعلق بوظيفة القسوس. وكلاها في مجلد

وإحد فيه أكثر من خمس مئة صفة وقد اخترنا منة فصلًا ادرجناهُ في هذا الجزء. يباع في المطبعة الاميركانية

نظام الحلقات في سلسلة ذولت النقرات تاليف الدكثور جورج پوست استاذ انجراحة والنبات فالدرسة الكلبة

هذا هو الجزء الثاني مرب نظام الحلتات فالاول بجث فيذوات الثدي وهذا في الطيور والثاني اصلح من الاول لغة واوضح معنّى ولكنة مثلة فيكونوكتابًا ابتدائيًا كثير الصور والنوادر

منعدّد القصص تلدُّ مطالعتهُ المجمور . ولما كان آكثرهُ قد طُبع ونشِر في جربة الطبيب نجتزي عن إيراد الأمثلة منابالاشارة الى اعداد الطبيب

السالفة مع الثناء على مؤلفهِ الناضل . بباع في | الديوان المشهور المتنى من فرائد قصائد ناخمو المطبعة الاميركانية النبخة منه بعشرة غروش ونوادرها . يباع في مطبعة تمرات الننون بربع ريال مجيدي

ففل جمعيّة الكراريس البريطانية قد تكرّست علبنا جمعية الكراريس

البريطانية بهدية غراء وفي صورعديدة الاشكال والانواع تُنشَر في المقتطف تتعمم الفوائد للفرّاء. تحق طبنا اننسدي لها خالص ألتناء على هديما السنيَّة وكم لها في الشرق مثل هذه اليد البيضاء

تنبأة الانسكلوبيذيا العبومية قد تكرَّم علينا جناب الدكتور أَدْ ون لويس استاذ الكمياء والطبيعيّات في المدرسة الكليّة باربعة مجلَّدات نتمَّة الانسكنوبيذبا التي اهداها قبلاً لكتبة المتنطف . وفي تتضَّن جلَّ ما عنق وجدًا له هذه السنة . فللدكتور مضاعف الشكر على المدينين

املاح خطا

في سطر ١٨ و ١٩ من صحيفة ١٧٠ من الجزء الثالث من منتطف هذه السنة عبارتان صوابها ، هڪذا: ص=وك^{و- ا}كَ +كُ^و لُوَك X وَ . ووقع سهوفي اعداد الوجوه فوضع ١٤٥ بعد ١٤٦ فظن العض ان الجزء ناقص من جراء

وقد تكرّم حضرة صاحب العزّه عبد القادر الخطا في اعداد الوجوه فنزم التنبيه ان لانفص

ديوان ابن النبيه لقد صدق من قال ان شعر ابن النيه اعذب من الماء الزلال وإغرب من السحر الحلال كف لاوهو القائل

والليل تجري الدراري في مجرّته كالروض تطغوعلى بهر ازاهرهُ وكوكب الصبح نجّابٌ على بدو مُعَلَّدُ بَلَّا الدنيا بشائرة

ساق تکرن من صبح ومن غسق فاييضٌ خدّاًهُ وإسودت غدائرهُ والقائل في الرثاء الناسُ للموتِ كخيل الطّراد فالسابق السابق متها انجوإد

ولفهُ لا يدعو الى دارو الأمن استصلح من ذي العباد والموتُ نَتَّادٌ على كيِّه

جواهر بخنار منها انجياد والمره كالطلّ ولابدّ أن يزوَلَذاكَ الظلّ بعدَ امتداد

لا نصل الاراح ألا اذا سرى ألى الاجساد هذا الفساد

افندي قباني مدير تمرات الفنون بطبع هذا الآفي الاعداد

المقطف

الجزء الخامس من السنة السابعة * ك ا سنة ١٨٨٦

—3333¥,€€0±--

السحر الصناعي

أنا لقد انبنا في السنين الماضية فساد البحر وإينا انة شعوذة محيثة بجربها الساحر بحفة وإحكام فيوم الناظر انة يعمل بقوة تفوق قوة البشر ويجري على شرائع نعمد الشرائع الطبيعة المعروفة حال كونو لا يستعين الا بالمنفة والانفان ولا يجري الا على الشرائع التي يجري عليها كل انسان . ويا كنا قد اسهبنا الكلام في ما سبق على فلسفة السحر والشعوذة وطرقها في بلاد المشرق على المخصوص وغيرها على العمو وعلى فساد ما ينطوي تحت المحركالتنجم والسبرترم وغوها وشرحنا المخصول وغيرها على العمر الكياوي احبينا لانمام النائن ان نذكر هنا شبكا من المحرالصناعي المني على فني البصريات والمعمدات من النون الطبيعية . فرينًا هذه المقالة بالصور تسهيلًا لنهم المنصود على فني البصريات والمعمدات من النون الطبيعية . فرينًا هذه المقالة الصور تسهيلًا لنهم المنصود



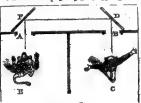


154. Kill

على من يعسر عليه ذلك وترغبًا في عل الاعال انني نذكرها هنا لمن يشاه ذلك مجيث تكون المقالة علميَّة وعلمَّة معًا اخشُ ما يعند علميه

الساحرف شعودتو المرآة المتعرة وهي مرآة كباطن زجاجة الساعة في شكنها

وَنُكُونَ كَيْنَةَ وَصَفِيرَةَ حَسَبَ المراد . وهو يعل بها اعالّاً كُنْيَنَّ جَدًّا يَشْجِبُ لها البسطاء ويتملّى بمعرفة اسبابها اولوالعلم وللعرفة . فين امثلة هان الإعال ان برى الناظر هيكل انسان مبت وإقباً نصب عينية م مجنني من امامواذا دنا اليو وهاك بيان ذلك : الم في المكارف الذي انت في حاجرًا كالتعلم من خنني من امامواذا دنا اليو وهاك بيان ذلك : الم في الذي انت في حاجرًا كالتعلم من الناوة بحيث اذا وقف الاضان امامها نكون على مساولة عينيه . وعلني ورأء المحاجز هيكل افسان ميت (اومها ارفت) متلوكا راسة الى اسفل ورجلا الى فوق كا ترى عند 2 . وعلني وراء النافة مرآة مقمّة كا ترى عند 4 بحيث اذا نظر الناظر من النافة تم عنه على المراقق ويرى صورة الميكل فيها والتي ضوئا شديدًا من وراء المجلس على الممكل فنظم رصورته واحمد المائل فيها والتي ضوئا شديدًا من وراء المجلس على الممكل فنظم متصاً وهولا يدرى من اين ظهر و فاف اقتمى اليو بعد ذلك زال من اماموكانه خال غبل حلى المأتم من درس افعكاس النور عن مراق منعمّة الى الناظر وجده عنه والماسيها فيصوف من درس افعكاس النور عن مراق منعمّة الى الناظر وجده عنه والماسيها فيصوف من درس افعكاس النور عن مراق منعمّة الى الناطر

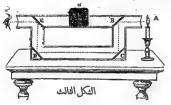


الشكل الثاني

والعركة المسنوية (المرآة الاعتيادية التي ينظر الساس انتمام فيها) فياتد عظية سغ 12 المال السحرية فان الساحر يضع عدة منها اوقداعًا معلومة فيعل اعالاً عجيبة بخني سببها على الكثير بين من ذلك ان يرى الانسان صورتة في المرآة كما هي ثم يعيد النظر فيرا هاصورة فرد قعية . وبيانة بعيد النظر فيرا هاصورة فرد قعية . وبيانة

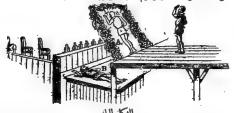
ان نقام في غرفة حواجرعلى بعض طولها وعرضها كا ترى في الشكل الثاني وينفخ في المحاجز المرضي نافذ تان على عاد فراعين ونصف عن الارض نفريباً كما عند A و B وتُسد النافق B بلوح من الزجاج البسيط وتوضع وراء مراة مستوية تصعد وتنزل على بكن وإحدة او اكثر . وقد يوضع على دافر النافذة برواز مذهب ليتوم الناظر ان لوح الزجاج الذي فيها هو مراة مملئة على المماتط فلا يدري ان وراء مراة أخرى . فعندما يقف اماه كا ترى عند O يرى صورية سهن المراة التي وراء اللوح فيصب انها في اللوح نفسو اذ لا يعلم بوجود مراة وخلف اللوح كا تقلم . ثم يمزل المساخر ستارًا امام اللوح ويرفع المراة وقت تنزيل الستار بالبكرة حتى لا تعود تفلم وراء اللوء و ويعد ذلك برفع المتار فيرى الناظر صورة قرد في لوح الزجاج الذي يحسة مراة غوضًا عن ضورة كان قد مع قردًا وذلك لان الساحر يكون واضعًا وراء الماجز الذي ينصل الفرقة طولًا قردًا ؟ تعكس المام مراة ؟ موضوعة وضعًا ما تلأ وراء النافق A . فعند وقوع صورة الفرد على المراة ؟ تعكس

عنها في جهة الخط المنبِّط الى المرآم الاعرى D الموضوعة وضعًا ما ثلًا على زاوية ٥٠° ورا- التافذة B فيري الناظر صورة القرد في المرآة D وهو لا يعلم انها مرآة وراء لوح الزجاج بل يظن ات اللوح هو المرآة التي رأَّت صورته فيها لمان صورة الفرد ظاهرة فيها ايضاً فيتجب ولا يدري أمخ قرقًا أم عاد الى اصلو على ما يعله أياه دارون الانكليزي في هذا الزمان؛



وعلى هذا النبيق يكن للناظران برى الاشهاء ولو اعترضة دون رؤينها جئم مظلم كلوح من انخشب او حديث اوصفيحة من اكخزف وما شاكل ذلك . وقد اصطنعنا آلة تريالضو من

وراء المديد في خطبة خطبناها منذ بضع سنين في هذا الموضوع . وبيانها ان تصنع علمة شكلها كشكل العلبة الموضوعة على المائنة في الشكل التالث ويوضع فيها اربع مراياً كالمرابا التي ندلّ عليها الإحرف DEOB ثم انهُ يستدلُّ من النظر إلى الشكل المذكور إن هذه المرايا موضوعة قية انبوبة ذات زوليا وإن المرَّآتين. B و £ تسدَّان الانبوبة المستفية العليا التي توضع فيها الحديث ال الخشبة او القرمينة G ثم يوضع الضوه ∆ تجاه فم الانبوبة الواحد وتوضع العين تجاء فها الآخر عند ٢. فيمير الشعاع منعكماً عن المرايا في جهة الخطوط المنفطة حتى يصل الى العين فيرى الناظر اللهيب بواسطة الضوء المنعكس ويتوهم انة رآة من وراء الحديث او انخشبة



ومن الاعال العربة تجلي الارواح والاخلة على الناظرين ويمان ذلك ان توضع مرآة كيين على دكة مرتمعة كالمرآة Δ في الشكل الزابع وغنى حروفها بالازهار وإلاوراق المصوّرة حنىلابشه الناظر بوجودها ويضغيم منخص الروح على قناه أسفل الذكة كا ترى عند 8 فتع صورته على المرآة فيصية الناظرون المجالسون على الكراجي وإفقا منتصباً وراءها . وحيتة يبدي من الحركات المرآة فيصية الناظرون المجالسوي وإذا المرتبع بيث البني مرفوعة رفع البسرى وإذا الرد ان بريم بيث الهي مرفوعة رفع البسرى وإذا الرد ان بريم المساسرى رفع البني لان المرآة نقلب صورته . ويكون الناظرون جالسين في الظلام والمختصون في المؤد بعدها وراء المرآة بغدر بعده الماماكا يُمرف جيداً من انعكام النورعن المرايا المستوية في الفلسفة الطبيعة ، والمختصين تأثن عظيم يُمرف جيداً من العمرالمبني على السمعيات في الخيال النالي ومن السحر المبني على السمعيات في الخالى ان شاء الله

هلکل حيّ يموت

من النهر الاقول ل ان كلَّ حيِّ بموت ولشمارف ان الموت لازم الحياة لا بدَّ ان تبطل بهِ طالت او قصرت وعليه قول الشاعر المشجور الشج ناصيف اليازجي

وَلَمُونَ عَلِمُهُ الْحِياةُ فَلُو حَوَى روحًا لَمَانَ الْمِكُلُ المرسومُ

وهوالرائي الناتع بين كل قبائل البشر. ولا يتردّد فيه الا الذين بالفوا في استفراه احوال الخلوقات المحيوانية والنبائية ودققوا المجت في طبائعها فعار على مخلوقات رباكانت لا تموت موقا طبعيًا بل تعيش الى الابد اذا سلت من الاقات والعوارض، ومها يكن في هذا القول من الغرابة فانه سهل التعيص قريب التحقيق من كل من يشاء ان بقمل مشقة المجربة ويجود على ننسي بيسمير من المال وليان ذلك نقول

الموت اما طبقي وهو انتشاء حياة الانسان بالاسباب اللازمة كموت الهرم من الضمف والمخطاط وإما اختراقي وهو الموت بعارض كالنتل والحنق وغيرها ، فالاول هو المراد في هذه المالة وللتصود في كلام الناس والثاني عرضي لا يعتد به فاذا انضح لك ذلك فاعلم ان حيوانات الارض كلها نتسم الى قعين ضم يحم الانسان وكل الحيوانات التي دونة من ذوات المنقرات وغيرها وقسم دون الاول في رتبت بُعرف عند العلماء "المهروزوري" وقلاً بينمه عامة الناس اليه فاذا راقبا حيوانات التسم الاول وجدنا انها تخلف نسلا ممتازا عنها امتيازا الانجناف فيه إثنان بل ان كل من ينظر الى اولادها يحكم إنها اجراء قد انفصلت من آبانها وفيتكل طبعتها بداة عرها اصغر من آبانها حجم تم تمو ونتغير نفيرات عدية حتى تناخ حجم آبانها ونستكل طبعتها

طبائع آبائها . ثم تلد اولادًا وتخلف بعدها نسلًا كَابَائها وتعيش بعد ذلك من ثم تخط وتموست فتحل وترجع الى التراس الذي أُخذِّت منة . و بشاهد ذلك في كل زمان ومكان فلا حاجة ُبنا لاطالة الكلام عليو

ولما حيوانات النم الثاني فيخلف بعضها عن حيرانات النم الاول اختلاقاً كليًّا في الاول اختلاقاً كليًّا في الاوصاف النجي سبق ذكرها . فلنغرض انك حذوت حذو اهل المجت فابتمت لنفسك منظاً والمحكرة بالمكرسكوب ونصبته وشرعت تجث في مخلوقات الباري لتستكنف ما خني عن الابصار وغض عن البصار تجتب بقطرة صغيرة من النع ونظرت البها بينظارك فانك ترى فيها اجساماً كثيرة حية متفاوته حجًا وشكلاً . ولنغرض ان عيلك وقصت على حيوان مستدير مها آخذ في الانقسام فتراة بوجه الاجال يستطيل من جانبيو مثلًا حتى يصير كمية الإهليم في شكل ويضيق من وسطو ويختنق حتى يصير كمية الإهليم في شكل ويضيق من وسطو ويختنق حتى يصير كمية الإهليم في شكل ويضيق

من وسطو ويخننق حتى يصرككرتين متصلين ممًّا . ولا يزال مكان انصالها يستدق مرخ فرط الاختناق حمى ينقطع وتنفصل كل كرة من الكرتين عن اخبها . و بذلك يصير المجيول المواحد حيوانين بلا ولادة ولا فقس بيض و بعبارة اخرى ان الوالد يصير ولدين او والدين اذلا فرق في المجيوزاند، التي تتولّد هذا التولد وما يتولد تولدها بين الوالد والولد على الاطلاق بل لا يوجد غرال الدال لا الدال المكان اذا المن المرادن الدال المدال المرادن المدال المكان الدائد المكان

فيها والد ولا ولد . لانك اذا قلت ان احد المحيوانين انفصل عن الآخر وإن الآخر وإلا وهو ولده قلنا المحصها جلبًا تجد انه لا فرق بينها البنة في المحجم والبنية ولا يَبّر احدها عن الآخر ادتى تمييز يسح لك منه أن نميز الوالد عن الولد او تحكم بوجود الوالدية والولدية فيها . وإن قلت انهها اخوان ووالدها هو المحيوان الاول قلنا فإذا جرى لذلك المحيوان لانه أن كان حبًّا فابن هو وإن كان مينًا فكيف تلاشت بقاياء من الوجود، فاننا لا فعلم الاً ان المحيوان الاول صار ائين كاملين

بلا ولادة ولا شيء ما ذَكِر في حيوانات القسم الاول
هذا وإذا ادمت مراقبة المجيوانين المجديدين وجدت كلاَّ منها يستطيل و يخننق حتى يغتم
اثنين وهذان إيضاً يتمين ومكذا وربا لم ترل لاقسام تنقم انتساماً على انسام على الدوام فاذا شبت
ما نقدم ولم يعرض لها عارض ببطل حياجا كجيوان يتارسها او كصادم بعطل بنبها شجاة كل منها
تدوم الى ما شاء الله - ثم أذا اذا سلنا ان شرائع الكون التي يجري الله العالم عليها لم ترل كاكانت
منذ الميد و وهو المسلم عند العلماء) فاؤل حيان خان من هذه المحيوانات منذ المده لم يزل
عانتا الى الموم ولن يؤال عائنا الى الابد ما دامت الارض على هذه المحال

وهمنا بحثُ آخر وهوان العلماء يظنون ان في هذه انحيطانات بعض الفرَّة على ذكر ما يَوْشّر فيها من المؤثّرات الخارجية . فاذا ثبت ذلك كان كلّ من الحيطانين شاركًا للآخر في ذكر ما ُ عرض لة قبل انفسانوعنة فيكون في الحرجودكائنان مستقلان في الذاب ولكن صفدان تمام الانجاد في بعض احوالها النفسة وهورمن اغرب ما يُذكّر

فظهر ما تقدّم ان مسألة هذه الحيوانات عبل دعوى عموم الموت لكل الخلوقات الحية في معرض الربب لاحمال أن تكون هذه الحيوة نات قابلة للتعدد وغير قابلة للوت الطبيغ كا قدَّمناً. لا نفول ابها لا نموت مومًا طبيعيًّا كما قَالَمت جرية العلم الانكليزية وإهمَّ بان ما فعلة عنها يقطع لنا بصحة مدًا الغول بل امها ويما كانت لا تموت - والذي يجعلنا نرتاب في قول جرياة العلم الانكليزية هوان هذه الحبواتات النفعية تتكاثر على اوجه شنى : منها انتسام الحيوان كما ذكرناه أننًا وهو ينثر بسرعة عظية جدًّا حريدسب الملامة ارتبرج ان الحبوان الماحد يصير ٢٦٨ الف الف حيوان بعد انتساموشير المن الزمان ومنها أن يتبت على ظاهر جسم الحيوان أز رار صغيرة تصمّ عصر به تدريحًا ولكن لا تستكل حجمها الا بعد ان تنفصل عنه وتصير حيوانات مستفلة مثلة . ومها ان بغرو اتجيلان من جيومغرزًا لزجًا مجيط به ويتصلُّب حولة فيكيِّسة ثم يدوب الحيوان في كيسه ولا تبقى منه ألا نوارة فيظهر في السائل الذي حصل من ذو بانو حيبات تصير في الكيس حمايًّا مختلفًا عن الحيوان الاول في شكلو ومنظرفي ومنها على ما فكروا ان حيوانًا يلصق بآخر حي تحدامها وبصرا جسدا واحدا فبتولد داخل هذا الجسد حيوان ثالث بخرج منة وبعيش مستقلا بنفي الى غير ذلك من الاوجه التي لا يحلُّ لاستيفاء ذكرها هنا . ثين الحيَّل ان الحيوانات التي نعد د بالانتسام تصل اخيرًا الى حديب بنهي عبن تعددها هذا ويبتدئ تعددها بوجه آخر غيرة ما ووبد فيه الوالد وينازعنه الولد ويحيل الن يكون تعدُّدها ظاهريًا حقيقة مجهولة . وإكالاصة ان المسألة في معرض الريب ولا تغلى ألا بزيادة المحدي والمراقبة

حاصيًا

حاصها مدينة واندي النيم وفي واقعة على نحو 3 عيلاً شرقي دمشق في عرض ٢٠ " ٢٠ شا لا وطول ٤ " ٢٠ شرفا نفريا، وتاريخها غامض لا يُعرف من الا التلل وتع بض المهاج الها في بعل جاد المذكورة في التوراة في الاصحاح الثاني والمندد ١٧ من منر يشوح حيث يقول "من انجيل الافرح الصاعد الى سعيد الى بعل جاد في بتعة لنان تحت جل حوون " (جيل الشيخ)، وللرتج عندنا ان بعل جاد هذه في بازياس لا عاضها، ووتم آخرون إن حاصيًا في بعل حرمون المذكورة في الاسحاح انخامس والعدد ٢٦ من سفرالايام الاوّل ، فاذا سخ زع موّلام او العلك كانت حاصبيا من اندم مدن سورية

لاّ أَنَّا لَمْ نَمَهُرَ لِمَا عَلَى خَبِرِنَّالِتِ قَبَلِ دَّحُولِ الشّهَايِينِ النّها منذ نحوسِهاية سنة . ولماكان خبر انتتاحهم لما مجهولًا عند الاكاريم، اقتطفناهُ من بعض الرؤايات المقطّلة لجميم الفائدة فنقول . كان

افتتاحهم فلا مجيهولا عند الاكتريخ، اقتطاناه من بعض الرؤايات المنصلة فجميم النائدة فنقول. كان الدنها يهون يسكنون مدينة فهنها مجموران في النون الثاني عشر بعد المسج فلما شقّ صلاح الدين الايوبي وزير مصرعما الطاعة للسلطان نور الدين اكتليفة بدمفن خاف الذنها يبون ان ننع نكبات المحرب وزير مصرعما الطاعة للسلطان نور الدين اكتليفة بدمفن خاف الذنها يبون ان ننع نكبات المحرب

وزير مصر عصا المطاعة للملطان نور الدين اكداينة بدمفن خاف النهابيون ان ننع نكبات اكمرب عليهم - تجعع امبرهم منفله سائر الامراء وكبار قومو وإشار عليم بالرجيل فرارًا من مطالب السلطان فيو الدين وتخلصًا من محاربة صدفتهم صلاح الدين . فاجابة الامراء والكثيراء الى ذلك ورطل بعيالم ومواضيهم وامولِهم ستى جاهوا ونزلوا على جسر بنات بعنوب. فلما علم السلطان فؤر الدين برخيلم بفث

است و مستعمل عدوب مستوم مستوم المستعمل والمستعمل والمستعمل المستعمل وعلم المستعمل وعلم المستعمل وعلم المستعمل و وما شهم والمرا الم مستعمل والمستعمل والمرجوع الى الوطائيم، فعاد الرسل فالمتعمر وأن الشهاميين تقد عقد فإ المستعمل وعدم الاوية الى حروان فكتب الى المعرفم متلذ رسالة حوت ارقالها المساوات والطف المعانى ووعد أنك أن عدتم إلى وطنك فإن الإدفوع عندكا لى ضعر ما تحرك كم كل في فيا مرتبد

لله علدين البيد على الرحيل وعدم ا دويه الى حواران دشبه الى الهرام منقد رساله حوت ارق الهبارات وإلماف المعاني ووعد أنكم أن عدتم الى وطنكم فاني الاده عنكم كل ضير واغمركم بكل فضل وخير وجَل الرسل اتحلع المنظية والهذايا الفاخرة ويعثم بها الى النهابيين. فاجابة الامير منقذ اننا حيث كنًا نخين عبيد شوكتكم نستظل بظل جاينكم ولا نسور الآيام كر غيراتًا نستاذن جلائكم بالرجل من حوران فامها لانفوم بمرعى اضامنا وقوت عبالنا . فاذن لهم السلطان نير الدين بعد زمان فعبر با

انجسر وتوجهها نحو وادي الذم وفي مقدمتهم الدا عشرا . برًا والف فارس شاكو السلاح وكان عدد النبياة نحو خمسة عشر الذا فتزلوا في بيداء التغير الاحر وكانت حاصما يومنذ بهد الافرنج مغززة بالمحصون والابطال وكان الكونت اورا (وفي وفيات الاعمان قنطورا) حاكمًا عليها فعام عند مع الشهابيين استخد بغلمة المفيف فانجدته بغرقة من المجدود

الاعيان قنطورا) حاكما عليها فلما سمع بقديم الشهابيين المنجد بقلمة الشفيف فانجدته بغرقة من المحنود فضّها الى حاسة المدينة وخرج لهاريتهم في مرج عبوث . وقام العرب ايضًا لقدا لو وصبر والطيوحتى عبر بجنود و نهر حاصيها وقد المخفول بالعرب لقلة عددهم فجلوا علية حالة واحدة وهو يصف جيشة لنتال فنقه مر مشاة الافرنج مذعورين وكان جل الاعتباد عليم اذكانت فرساتهم دونهم تحدكا وانتظامًا فلما رأى هولاء مأكار من المشاقم مجرجوا من مراكزهم . وفي الميرم المثالي عبر احد الافرنج النهر

وقصد العرب بطلب المبارزة تخرج الامرىنم امت الامهرمنفذ لمبارزتو، ولا هارينها الكُرُّ والقرُّ والطعن والضرب ابتدرة الافرني بضرة فاس فقطع رسمة نصفين. فلما رأى الاميرنم قلك وعلم ان ضرب السيف لابقطع في قريّه الفائص في الزرد والفولاتو وثب عن منت جواده وتعلق بو فسقطا كلاها على الارض يتصارعان ، وكان الاقرني مثلاً بالمسلاح وإنحديد ولكنة لم يبال ٍ بذلك لشختم هامته وعظم قوتو . فلا شعر الامبر نج بذلك احنال عليه فاستل خجرة (خجر الافرنجي) من متعلته وضرية به ونشلة . وكان العرب قد اجمع حنية في زينون الخاصة الناه أهفه المبارزة التي جرت سية سهل الخنان حيث تنام اليوم السوق المعروفة بسوق الخنان . فلما رقوا ما كاف عبرت فرسانهم على جسر المهر وغاضت نياتهم مخاضئة . وكان العدو نازلا في تلك الدولجي فارسل عليم سهامة كالمطر الوابل وقتل منهم خلقاً كثيرًا واجبر ركاب النياق على أن يتفوا للدافعة . وأما القرسان وكافوا نحق الالله فقد مهم الامراء في طريق العرضية نحت المهام حتى احد قول باسوار حاصيا فكوموا هناك المجارة والاختمام من الدينة من المحمون ، فلما رأى الافرخ ذلك تفرقوا ايدي سبا وصعد الركب وعدد هم الف وخماية رجل حتى افضوا الى الفرسان فاسلموا الذاق من بحربها وإنتظرام كالبحد المذاة

وية الهوم الفالت حاربها العدوبالسهام حتى دنا الظلام فنصد والمحصب على ابواب المدينة وجه دورا العالم بحرقها ان ابوا الصليم فخاف الكونت اورا سو الماقية وحسب ان قومة يشونة بالرجال ويندرجون عنه الكرب بعد زمان قمير فسلم المدينة على ان كل افريقي يسلم سلاحة ويارح المدينة سالماً ولها مو قاصطنى خماية بطل من قومه وحاصر بم في قلمة المدينة (العلم السرايا) فندد العرب عليه المصاور فصورا المجينة على ابواب التلمة وإقام المجازة الكيرة في المخالم المحرون على المحارع شرة المها وقومة يابون السلم جدواجا حتى صارت على مساواة المحمون واستمر وافي المصارع شرة المها ولورا وقومة يابون السلم المدن ان ياتبم المدد حتى فع المرب الثلمة عترة وقتال كل من كان فيها بحد الميف منة الالمال الدين المنافرة والمحمون المالمان نورا الدين يشرة بذلك النصر العظيم قارس لنور حاصها وما جاورها ولم الدين المنافرة المحمورة المح

استخراج الماءمن انخشب

كاب بعض النازحين الى ارستر الياجائلا في ارض لاماه فيها فادركه الظها فتناول بعض الميدان الخضراء واضرم ناراً ودس اطراف الميدان الخيم المصال الذي ينطر من اطرافها الامترى حتى جمع ما أطفاً به ظماة وخلص حياته ، قال فاردت ان انبه ابناه جسي الى هذه المهلة المسيطة لعلما تنهدهم إذا اعوزهم الماه وادركم الظافي الاراضي التي لاماه فيها

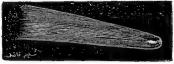
النج ذوالذنب العظيم

لقد علمنا من كثيرين من قرّاء جريدتنا انهم استغريوا سكوتنا في الجزء الماضي عن وصف ذي الذنب الذي يظهر في هذه الايام اذ لم يهدوا من المنتطف اها ل امركدلك . على ان سكوتنا لم يكن ناجًا عن الاهال بل عن زيادة الحرص على تُعنيق امرهذا النجم با لارصاد المتنابعة الشخصية والحسايات ولمتنابلات الاجنبية

يظن المعض ان مكتنف هذا النج رجل بنال له كرول اكتشفة بريُوجبَيْرو في 11 ابلول ويظن آخرون ان معاوناً في مرصد راس الرجاء الصائح اكتشفة في 1/ ابلول . وإما نحس فرآبناهُ أوَّل روَّية في 17 ابلول وكان يوشنه قريباً من الشمس يشرق قبلها برمان يسير فلذلك ولاعتراض قبّه مرصد بيروت دون روَّية لم نستطع ان نراهُ بالنظارة حتى الميم اكتاب من شهر نشرين الاوَّل. فظهرانما حتف اختى من هلال المشك لاناً لم نكد ناتي عليه النظر حتى اختاهُ شماع الشمس عن الابصاره فيكرنا في الميم المالي وكان منظرة في المياء حينندكا ترى في المناه حينندكا ترى في الشكل الاقل وكان منظرة في المياء حينندكا ترى في الشكل الاقل وكان منظرة في المياء حينندكا ترى في الشكل الاقل وكان منظرة في المياء حينندكا ترى في الشكل الاقل وكان منظرة في المياء حينة كاترى في الشكل الاقل وكان نور نواتو (نجيد)



ساطعًا كامهانجم من العظم الأوّل ومهلها (بمدها عن خط الاستواه) جنوبًا تسع درجات فوجّهنا النظارة اليها وكبّرنا صورتها ستين ضعاً فاذا هي غيرمنتظة الشكل كامها لتنان متصادن معًا وبطلع



منها قرنان دقيقان منجهان نحوالشمس . ثم اعدنا عليها النظر في اليوم الثاني فظهر لنا ازدراجها جلّماً وما زلطا تنتبجا من يوم الى آخر حتى وجدنا ميلها في اليوم العاشر من الشهر الذكور ' ° ° ° جدو بيّ خط الاستواء . ولكيلا تصب الفارق في وصف كل ما حدث فيها من التغيرات التي لايم وصفها الأ المخرعين لهذا الغن وضعنا الفكل الثاني وهو صورة هذا النجم كا ظهر في اليوم الثاني والعشرين من شهر تشرين الداني في نظارة المرصد مكبرة مئة وخمسة وعشرين ضماً قعرى هناك ان الدواة قد استدمَّت واستطالت حمى صارت خطًا ايض نيرًا لاغير وفي تستدق وتضعف من يوم الى آخر ويقلُ ضباه كما قد قلَّ ضياه النج كلاعاكان كثيرًا . وكان منها يومنذه ۴ ۴٦ جنوباً وقد قابلنا ارصادنا بارصاد علاء الفلك في اوربا فوجدنا أن الراصد الايطالي ركْو من اهل

يا لارمو رأى الدولة مزدوجة في اوّل تشرين الاوّل ولحث الاستاذ كيل تُعَنَّق ازدواجها في السابع من الشهر المذكور وهو اليوم الذي تعبّما صغيرًا فا الشهر المذكور وهو اليوم الذي تعبّما صغيرًا فا ذنب في لم تشرين الاوّل على بعد اربع درجات الى الجنوب الفري من هذا النجم الكبير، فيجنل ان يكون هذا النجم المعبد قد انشق منه فقد انشق قبلة ذو ذنب بحق مذنب بيا لا فصار مجمع مستلين عنائل من جهة منظره بالنظارة ولما من جهة تركيب فقد تشقيق الرصد الافرنج بعد رصد في بالسبكترسكوب ان في من العناصر الصود يو والكربون مركبًا مع المهدر وجين، ولا يبعد ان يكون تركيب هذا النج

كنركيب النهب والرج التي تنفض من الساء و ويقابر من حساب مواقع في الساء التهين فلكم الذي يدور فيه حول الشمس الله هو الفيم الذي ويقابر من حساب مواقع في الساء التهين فلكم الذي يدور فيه حول الشمس الله هو الفيم الذي ظهر سنة ١٨٤٤ و ١٦٦٨ ايضاً و فاذا ثبت ذلك وكان المهم الذي ظهر في السنون المذكرة واجهاً فلا بعد الله يظهر ايضاً بعد سنة او ستين من الزمان و ورء اسفط حواتاً على الشمس والشمل وفنهم من الوجود ، فائه قارب الشمس هذه المسنة حتى لم يبق بينها وينها اكثر من خساية ارساية الن سبل وهو ببطل سبرا بين دورة واخرى فاذا استرت عليه هذه الممال سنط الى الشمس لا محالة . ولكن القطع في المحكم على ذوات الاذناب غير محمود لقلة ما يُعرف عنها وكثرة ما يعترض احكامها. اما ما مة ذوات الاذناب عالى الملماء فيما فقد مرا الكلام عليها مفسلاً في الوجه يعترف الحذال السادسة من المنتطف

كاربموم الشخ في بلادنا واكيد لله جدًا جدًا ويا حبذا لو امكنا ان نعام مقدارة ولو بالنفريب ونسبنه الى موام النفريب المستخدال و المكنا ان نعام مقدارة ولو بالنفريب ونسبنه الى موام المنفون إلى الولايات المجتن بعنه المستخد الله وغاني منه ما لميون بمثل وهو اعظم مقدار تتج من الولايات المجتن وهو اعظم مقدار تتج منها في سنة مواحق منه الموام المنفون بشل (البشل من القمع بنون نحو ٥٦ ليبرة) وهو ايضًا اعظم مقدار تتج منها في سنة ماحدة حتى الآن ، وقد قال مسيو استيان الفرنساوي المذى يوثق به في مثل هذه الاحسامات انه منا صار الناس يحصون مقدار المراحم لم نقدل المراحم قدر ما اقبلت هذه السنة ، وما من بلاد يشكل صار الناس يحصون مقدار المراحم لم نقدل المراحم قدر ما اقبلت هذه السنة ، وما من بلاد يشكل

اهاليها عدم الاقبال ألا اسبانيا

الزراعة

المراعي

لماكان الناس قبائل رُحَّلًا بضربون في البلاد بواشهم كيف شاه وكانوا إذا قلَّ عليم المرعى في ناحية من الارض يرتحلون الى غيرها مِلكن بعد ان انتشرت الحضارة لم بعد تطلُّب المراعي سَهلًا في كثير من الاحوال فصار من الواجب على اصحاب المواشي ان بجوا مراعهم ويعتنوا بها لكي يكثر خصيها وتصور كافية لمواشيم ولوكانت ضيتة الإطراف. وهذا قلما ينملة اهالي بلادنا بإزكل ما ينعلون في رعاية مواشيم هوانهم يطلقونها في البراري والاراض القلبة العشب ويعلقونها ايام الشتاه عندما لاعكهم رعيها بنيء من العلف اليابس ولذلك تبني نجيفة عجفاء قليلة اللبرث صفيرة الاجسام مع أن النبيرين بالزراعة من الافرنج قد وجدوا بالامتحانات المنوالية ان المواتي التي ترعى فدانًا وإحداً من الارق الخصية منة سنة اشهر فقط يزيد ثقلها متنم اقة. فلوحسيت الاقة مخمسة غريش لكان دخل اللغان الداحد في نصف سنة الف غرش باقل التعب . وجدوا ايضًا أن نحو ثلث الندان يكفي مرعًى للبنرة الملكَّنة، وإن المهوان الذي يرعى في المراعي الخصية يزيد ثقلة كل يوم نحو نصف افة . اما المراعي النضرة فلا يكن أن تكون من الإراض الفاحلة إم الفليلة الخصب ولامو • بالأراض الكثيرة المحيارة إم الكثيرة الاشجار ولامن الاراضي التي تكثر اعشابها البرية وإشواكها لطول عهدها بالإهال ويجبان غوث المراعي جيدًا وتوبل من وقت الى آخر كا نزبل افضل الحقول وتزرع نباتات متلوعة مَّا عُرف بالخصب وتسمين المواش كالنفل ونحوو . قال الدكتور لوز الانكليزي وهو من المشهورين في فن الزراعة انة افتض لة خدر عشرة سنة حتى انشأ مراعي جيدة صائحة لتسمين المراشي . اما الزيل فضر وري جدًّا للمراعي لان النباتات التي تفو فيها تاخذ منها المواد الممية خصيهـا فلا بدَّ لها من الزبل نعو يضًّا عًا غنسرهُ وإلاّ فنضف ولا نمود نصلح للرعي . وينضح ذلك من ان حليب البنر مثلًا التي ترعى في المراعي يحنوي بعض الاملاح الكباوية وهذه الاملاح بأخذها النبات الذي ترعاه البنر من الارض فاذا قلَّت في الارض قلَّت في النبات ايضاو في العليب فل يعد صالحاً وقد لا يظهر ضعف المراعي في نباتها لتعدند انواعه وعدم الانتباه الى بزرو ولكن اذاحال الامر منين او ثلاثًا فلابدً من ان يظهر ضعفها مضعف النيات وقلة القدى منه ينظية الضعيف. ألاّ ترى ان حقول المنطة إذا الحلت ولرتعد المنطة تغصب فيها اخصبت فيها الاعشاب والاشواك فكذلك المراعي اذا اغلت لم تعد البانات المنهنة تخصب فيها واخصهت المضرة . وقد وجد الدكتور لوز المقدم ذكرة أن دقيق العظام ويترات

الصودا منيان جدًّا للمراعي ولكن الموكد من اختياره واختيار تبرعوان الزبل الخنير جمدًّا (الملكم) انفع شيء للمراعي وغيرها اذا زبلت به في الثناء او اوائل الربيع ولا يُسدَّل عنهُ الى العاد الصناعي الآ اذا لم يكن موجودًا

الفلآح المفلح

لايخفى إن الولايات المخدة الامبركية قد صارت الآن في مقدمة كل البلدان الزراعية حتى فاضت غلا لها عن احنياج اها ليها وكادت تصل الى كل المالك وما ذلك الآلاث المل الزراعة فيها قد استخدم الله م والاكتشافات العلية لنوية دعائم صناعتم وتكثير غلات ارضم . فلا عجب اذا كما نقيس من جرائد هم الصناعبة اموراً كثيرة وننشرها على المهتمين بالزراعة من قرائعا الكوام. وقد عثمنا الآن على مكتوب ارسائة بعض الاميركين الى احدى جرائدهم الزراعية المشهورة بصف فيه حالة الفلاح المطلح فا تعطفنا منة ما بأتي

قال الكانب المشاراليوان لجنة مجمع الزراعة كانت في شهر المول الماضي منقد احوال المزارع المأوق المرقب على الموقوف الموقوف الموقوف الموقوف المناسب من المختلوة لمرزعي كالمعدة للانسان الاي احجم فيها العلق من المزرعة والمحمة لمواثي وقال المناسب من المزرعة والمحمة لمواثي وأمانة المناسب كل ما المؤمنة من المرزعة ومن يتى كالاوراق والاعتماس كل ما وقعة من المناسبة على المؤمنة من المات والموقوف المؤمنة المواتب الموسجد بد وجلتها على مفرية من ممكني افتصاد افي الوقت لافي اذا حرصت على فصف ساحة السلوب جد بد وجلتها على مفرية من ممكني افتصاد افي الوقت لافي اذا حرصت على فصف ساحة كل يوم ارجع بذلك في السنة ما يساوي عندي ثلاثين ربالا وقد حملت بابها الى المجنوب واقت على المواتب المؤمنة وقال الما المواتب من الزيل وإنا المحاتب المواتب المؤمنة من الزيل وانا التي في كل ما تمناحك أرضي من الزيل وانا حتى تعدى من الزيل وانا حتى عندي كل من المناسبة وقد وجدت بالإخباران الزيل المضروفي المواه اي في مكان مكتوف بخصر تلك فوق المنال الما المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة والمنال وانا حتى عنديا لائة المناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة المناسبة والمناسبة والمناسبة

فولسمة جدًّا فيها مثنان وعشرون فغانًا وفيها غاية فعيمة من انجار البلوط والكمننا مساحتها ثلاثون فقدًّنا ، وإنا اختار احسن الانواع ولكورها من الديوك والدجاج المبشية وقد كان عندي سية الدية الماضية ديك ثفلة اثنتان وارهمون لبرة والآت قد صار عمر فراضح عشرة الهم وقتل الواحدمتها نلائد، لدة . ما . تمكل سنة نحد مئة بعث عناطاً ، إصمار المحارة وهو مدرول المدالم والمثالة .

نلاثون ليبرة . وارتي كل سنة نحومَّة وعشرين طيرًا وإسمها وليها وقد بست مها سنة ١٨٦٨ ينلاغا إة وثمانين ريالاً وسنة ١٨٦٩ بثلاثما به وسنة وثمانين ريالاً . وفي تلك المسنة كتبت الننة التي انفقها عليها فوجدت ان رجمي كان أكفر من ٢١٣ ريالاً . وإنا افضل تربية دجاج المبش علي تربية الخنازير

وإعد دجاج الحبش اربح من الخنازير ثم مفى بنا الى مرج من مروجوائني بزرع فيها العلف فلم نرّ فيوشجرة ولاثميًا ولا شيئًا من الاعفاب

م مسئى به خطيرة عن سروجو. في يورح جها استست م مرسية جرسوم. ود سهد من احصوب المهرية كالقراص والاتحوان ونحوها ما لايزرع وقال لنا انتى لما ورثت هذه المروج من ابي قال لي احت اباه أورثة فيها اربع المحوانات وإنه هو ترك لي منها الحوانين فقط ثم قال لنا أما أنا ققد صميت يتى طيران لا ابنى في هذه المروج خور الحوانة وإصنة وفي التي لا يمكني المنور عليها ولذلك ترون مروجي

وهي في ان المجافزيات المرويع الرساطية والمتنافظة والمتنافظة الاعتمال من المحافزية والمسافرون الوريد عالمة الم عالمة من تكبر قابلاً ثم استاطها من جذورها وإحدة فواحدة وإحقى بها وإنسما بين الزيل الذي أريد نخمبرهُ ولااترك في مروجي الآ الفال ونحوهُ مَّا يستمل علفًا ولذلك اشتهر علمدارا في في الاحواق

وكذر الطلب عليه وبعد ذلك مضى بنا الى اراضي السقي مرت مزروعاتو وإرانا البرك التي تجمع فيها المياه وبجيرها منها باقنية محفورة فوق الاراضي فورويها بها عند الماهجة . وإرانا ايضاً قطعة من أرضو كانت سجير من المنافقة من المراضي المراسلة في ما درايا المنافقة المنافقة من أرضو كانت سجيرة

غرقةلاتبت شيئًا لكثرة ما فيها من المياه فخر بجانبها اخدودًا نحّلب ماؤها الدي نُبَنّت وصارت ساكة للوراعة وكثيرة انخصب، ولخيرًا قال انه بطالع انجرائد الزراعية و يستفيد منها ويجري بوجب الكثير من ارشاداعها . انتهى

هذا والمحق يقال ان الزراعة افضل المايش واربجها وكنها نتشفي رجا لأدي نباهة ونشاط لم المام ببادىء العلوم وهة على اجراء الامتحانات العلّة ولابدّ ليخياج الزراعة من ان المحكومة تسهر على الهلم وشدهم وتدفع عنهم ظلم الظالمين وتنعيم بثمر العابيم فيشلذ ذون به هنيًّا مربيًّا

فائدة الرماد في الزراعة

سة رماد انحطب كثير من البوتاسا وبما ان البوتاسا تذوب بسرعة وفي من اركان انخصب فالارض غير الخصبة تستنيد كثيرًا من دمنها بالرماد . اما رماد الفح انحجري فلا فاتن مئة

باب الصناعة

الفوتوغرافيا

كابع لما قبلة

لا يخفى على المماطين صناعة الفوتوعرانيا وعلى كل من يُتِع ما كتبناه فيها أن الالواح المعبوب عليها الكلوديون لا تلب وقا طويلاً حق تبف وإذا جفت قند الكلوديون لا تلب وقا المواحد وقد حاول كثيرون الخاله الالواح رطبة بطرق محتفة مثل دهنها بذوّب السكر اوالمسل ان الكليسين او تحو ذلك من المواد التي توقف الجناف، ومن المعلوم القلو كان اللوح يتى حساساً بعدما الكليسين او تحو ذلك من المواد التي توقف الجناف، ومن المعلوم القلوح المواح المؤلخ الالواح الرطبة التي يجب استحقارا عافة لالواح الرطبة التي يجب استحقارها جالاً في غرفة مظلة سعاء كان المصور في يتجاو في البرية . هذا ناهيك عن مقعة حل التناني المختلفة وما تأكل ونسيان المصور النبئة منها فيلدهم كل قدير سدى والداك كلوعي عن كثيرون بايجاد مركب كالكلوديون قد من به الواح الرجاج فنصور حساسة ويرقى حملة بلوحيقت كثيرون بايجاد مركب كالكلوديون قد من به الواح الرجاج فنصور قد ترضم عليها في جوم الايك من الخالج المحافزة التي منها ما حماسة تعرق الحصديق حنى ان الصورة قد ترضم عليها في جوم الايكر من المادية الي من المادية الي المادية المالود ترم عليه المنازة ان تكود يون المادية اي المائح الكلوديون و وهذا يكلي لانة اذا زادت ان الصورة ترتم عليه بعثر الذوت عدر على المصور تعريضها للور بقدرما بلرم لما فنصا

والكانتهفاه الالواح شديدة المسامة على ما تقدّم وجب ان تكون الفرقة التي يجري اظهار المور فيها عليها مظلة نماماً وإن تضاء فيها نمنة صفيرة ضن تنبئة حضرات الرجاج مكسورة القعر او ضمن شيء آخر يجب بعض صوعها. وعند ما يوضع اللزم في المحامل (الفسسو) وغيرج بحين الفرقة المظلة ليوضع في الآلة ينعلى الحامل بالاح سودات لان اصغر تنسبكيني لان يدخل منة النور و يعني الصورة ، فم يوضع المحامل في الآلة وينغ وتفع الآلة نحو فانيتن او الكفر قليلاً لواقل قليلاً بحسب شدة حساسة اللوح، وإنه السادت بكون تفها في غلاقه عنورة تحكم منة تضها حتى لا تعار المعلوب ، ثم بُعلق المالمل ويلف بالملاحة و يدخل بوالى الفرقة المظلة و يشرع في اظهار الصورة على اللوح الما أيكما الات المديد (الفرُّوس)كسالات) أو بالحامض اليروغاليك وبروميد الامونيا. ولايُسلَك اللرح باليد عند اظهار الصورة عليه بل يوضع في حوض ارسع منه فليلًا. ويازم للصور ثلاثة حياض وإحد يظهر فيه الصورة وواحد يضع فيه مذوّب الشب الايض وواحد يثبت فيه الصورة ، و بعض المصورين يفضلون اظهار الصورة عظهر اكسا لات الحديد وهو مركب من اكسا لات البوتاسا يذاب سينع ماه فاتر إلى الشبع ثم يذاب في مذوِّية اكسا لات الحديد حتى لا يعود يذوب شيء منه في المذوب. فيوضع اللوح في الحوض ورجية الى الاعلى ويُصَبُّ عليه ما يغرهُ من هذا المظهر ويُترك فيد بضع دفائق . ثم يرفع من الموض م ينظر الى الصورة فإن مانت وإضحة تماناً مرد المظهر الى تنينتي وينسل اللوح بالماء النبي يُصَب عليه صبًا من حنية ثم يوضع في مذوب الشب الايض دقيقة او دقيقتين و يصنع هذا المذوب بإذابة الشب في الماء الفاتر حتى لا يعود يذوب منة شي الماك وفائدة الشب تصليب قشرة الجلاتين حتى لا نتجعد . ثم يفسل اللوح بالماء النق ثانية وتثبت الصورة عليه بتغطيسه في مذوب مشبّع من هيوكبريتيت الصودا وبكن اظهار الصورة ايضا بالحامض اليعروغا ليك وهو الاكثر شيرعا ولوكان الاصعب مراسا ولكن لايكن الاعهاد عليه دامًا عظاف الفرس اكسالات الذي يبقيط جالة ولحدة بن النعل مدهاك طرينة مستركَّت لعم هذا المظهر . تصم ثلاثة مذوبات إلاول من اربع قبعات من العامض البيروغاليك ولوقية (طبية) من الماء. والتاني من نصف اوقية امونيا (جائقلة النوعي ٨٨٧) وتماني اواقي ماء. والثالث من ثلاثة دراهم من بروميد البوتاجوم وتماني اواتي ماء . ويكن حفظ المذوب الثاني وإلثالث مزوجين معًا. ثم نُزَج اوفية من المذيب الأوّل بدرهم من المذويين الثانيين ويبط اللوح في الحوض ويُصِّب عابه من هذا المريج ، وإذا ظهرت على اللوج ففاقهم هوا وجب ان تزال حالاً بِمَانَ ويحرِّك المذوّب على اللوح دائمًا لا يعنف اللُّ نكون على فناقيم هواه، فلا يضي وقت طويل جي يظهر الصورة

بّد للمبتدئي من الامتحان ببضعة الواح فانة يعلم بالامتحان ما لايكن ان يتعلقه بالمطالعة ويكن استعال المظهر الاوّل اوالثاني لكل الواح انجلاتين ولكن يفضل الواخد على الثاني بحسب تحضير الالواح ويكون ذلك مكتوبًا عليها فجيب الجرى بوجب الكبّاية

وكن يجب إن يبني اللوح في السائل حتى نظهر الصورة اكثر مًا نظهر صور الكلوديين المار ذكرهُ ولا

وإذا لم تظهر الصورة في وقت قال غريما كان ذلك لات تعرّضها للدير لم يكن كافياً فيزاد على الطهر مذكّرت المرويد المطهر مذكّرت يتكلوريد المطهر مذكّرت المرويد والاميونيا، وإذا ظهرت خنيفة نقوى بان بصب على اللوح مذكّرت يتكلوريد الرئيق للشيع ، وبجب المحدّر من ان تزاد يقويها عن المطلق. وعندها يظهر انها قويت بفيدرما لمجرّب عندوب الامونيا

(١) تنيه يجبان تستملكل المدوبات باردة

(اوقية امونها في ثماني اواتي ماه) ثم بغسل ثانية . وإذا كان هذا القوي بفعل بسرعة شديدة وجب تخفيقة بالماء وقد بكني صبة مرة وإحدة على اللوح وقد لا يكني الأصبة عدة مرات حتى تبيض الصورة. ثم ثنبت بالهيوكبر بعيت كانندم، وإله لمات المنتدم ذكرها قبال الواح الجالانون كما لا يخفي فلا يجوز تجفينها على المارالاً اذا كُنِف سطحها اولاً بورق نشاش، ويمكن ان تدهن بالثعرفيش عندما تنفف كما تندهن الواح الكلود بون وإما اذا اربد سحب صور قلبة عنها فلاداعي لدهها

هذا من قبيل اظهار الصور على الواح الجلاتين انحساس وتثيتها اما نقل الصورعتهـا الى الورق وتثييتها على الورق الخ فحلل ما تندم في نقل الصور المصورة على الواح الكلوديون فلتراجع

تكسير زجاج التناديل

ان الزجاج جمّ شديد الانكسار ولا يوصل الحراة جدًا فينكسر حالاً اذا اصابة البرد جُمَّاة وهو حام ، ولذلك قال الموسو يبلكو في جرية لا ناتور الفرنساوية ان كل الادوات الزجاجة تصبع عاجلًا ولذلك لا تصلح لحاجة ان لم تمائج معائجة الحرى بعد صنها اعنى بها ان تشوى ثانية ، ويان ذلك ان توضع الآية وفي محمرة من المجو في افران مجاة الى درجة معيّة من اكمرارة ونترك فيها حتى تبرد تدريجاً فات بردت كذلك على ما يلزم خرجت محمية غير سر بعة الانكسار والا فتنكسر لاقل عارض ، وهذا هو السبب في انكسار زجاج التناديل عند اول استما لو على الخصوص لائة اذا احتمل المحرارة ولم يتكسر حيثة كان استعاله فيا بعد ذلك بمنزلة شيه مرة بعد اخرى ، فاذا عرف ذلك الفتح لك أن انسب طريقة لحنظ زجاج التناديل من الكسران لا ترفع النجلة كثيرًا عندما تكون الرجاجة جدينة وإن تصعر حتى تشتمل النتيلة من كل جوانها قبل ان نفع الرجاجة عليها

تلبيس المعادن زجاجاً

وصنوا لتليس المادن زجاجا الوصنة الآية وفي ان يؤخذ ١٦٥ جراء الوزن من الزجاج الصواني الاعتفادي و ٢٠ جراء من كربونات الصودا و١٦ جراء من المعامض البوريك ونذاب مما على النارغ تصب على شيء بارد كانجارا و الزجاج مثلاً وتحق متى بردت. وبعد ذلك يزج محتولها هذا بسلكات الصودا المعرف بالزجاج اللتي الذي درجة ٥٠ بوه م غياس المعدن الذي يراد تليسة بهذا المزيج ويوضع في على محتى بالنار فيذوب المزيج عليه ويقال انة بلصق بالمديد والنولاذ شديدًا

شوائِبالماء الآلَّية"

شرائب الماء الآلوة أما نباتية الاصل اوحواتية الاصل والشرائب النباتية ضروها قلل بالنسبة الى الميوانية واما المحوانية فسامة كثيرة الضرر ولذلك يلزم ان نستم وتجنس. فقد تحتى المباحثون المراض الملكة كالمواء الاصفر والحمي الجنودية وما شاكما ينشو ويننشر بولسطة الماء اذا اجنوى ولوقل كراف معروزات الذين يصابون بهذه الامراض . على ان كل ما أنصل علماء الكيواء وإلف سولوجها الى معرفتو من هذا النبيل هوكون الشوائب حوالية على وجه الشعم ولم يتصلوا حق الآس على مرجداً له أوغورها على وجه المحدودات المحدودات الموائد الاصفر مثلاً اوالحمى المنودية اوغورها على وجه المحين ، ويتم السنمار هذه الشوائب ولوكانت قليلة جدًا كل سترى

ان النيتروجين عنصر جوهري في جسم الميولين وهوكتير في لمجووعصبه وإنسجيه وكنه قلمل في النبات ولا بوجد الا في بزره وثرو فاذاكان الماه مشوبًا بالمولد المميوانية يكون النيتروجين ذائبًا فيه يكارة الما صائرًا المونيا او حاصًا فيتروسًا او نيتريكًا ان كانت المواد المميوانية قد تأكميدت الى صائرًا مولد المبومنية ان لم تكن المواد المميوانية قد تأكميدت

ويعرف مغفار الفتروجين الذي صارا مونيا يتطير الما محريونات الصود يوم تجنيع الامونيا في الما الما المتطر ويمن مغفار عبد و المنافر ويم تجنيع الامونيا في الما المتطر المدتور وستعيم ان الحجم و الما المتطر المدتور وستعيم ان من الموجودة يضرب لون المزجج الى الصفرة ولو كانت الامونيا فيلة جداً مم يوضع في الموعاء الذي يكون في كل ستعيم منه المواجه الذي يكون في كل ستعيم منه ين المدويد الامونير الذي يكون في كل ستعيم منه ين المدويد الامونير الذي يكون في كل ستعيم منه ين الموجودة يفريد الامونير في المريط المنافر و و المنافر المنافر المنافر المنافر المنافر الذي يقوم في المريط المنافر الذي المنافر الذي يقدر من المال المتعامر الذي يقدر من المال المنافر الذي يقي الموجود الاولى المال المتعامر الذي يقدم المولى المنافر الذي في الموجود المولى المنافر الذي في الموجود المولى المنافر الذي المنافر المنافر الذي المنافر المنافر الذي المنافر المنافر المنافر المنافر الذي المنافر الذي المنافر المنافر المنافر المنافر الذي المنافر الذي المنافر المن

⁽¹⁾ من كتاب تحت الطبع في الكبياء للدكتور آدون لوبس استاذ الكبياء والمجولوجا في المدرسة الكلية (1) استخدر ملوب لسلم و الميالي في ١٠٠٨ (1) استخدر ملوب لسلم كان دوب ١٥ كراما من يوديد البوتاسيوم ١٦ كراما من السلماني الماء كرامان الماء المنافقة كان تقالت كرامان الماء المنافقة كان المنافقة كان تقالت يوب والميان و المنافقة كان المنافقة في قاللي منافقة كان المنافقة في قالمي مسدودة وإحتالة للامتعال لانه عوملوب المرافقيات.

ويعرف مقدار الديتروجين الذي صارحا مضاً تيتروساً اونيتريكاً بخويل هذين الحامضين الى امونيا واستعلام مقدار الامونياكا سبق، وإما تحويل الحامضين الى امونيا فيكون باضافة كلس كارٍ ان پوتاسًا او صودا كارٍ وقطعة من الالوميدوم الى الماء. فيتولد حيثلثم الهيدروجين ويحمد بنيتروجين المحامضين فيولدان امونيا

ويعرف مقدار الديّم رجين الذي على صورة مواد البومنية بخويلها الى امونها والجري فيها على ما سبق . وتحوّل الى امونها بتقطير الماء الذي هي فيه مع مذوب قلوي من يرمنشات البوتاسيوم . فاذا كان الماء بمنوي مواد البومنية غير متفيرة لا يصلح الشرب ولوكان مقدار تلك المواد فيه جراً من منارية فيسمون به وهم لا يدرون من اعن تأتيم البلايا . وإذا كان الماء لا يحنوي مواد البومنية غير متفيرة فقد يحتوي امونها متوادة من تأكمد تلك المواد فاذا وجد جراً من الامونيا في ٢٠٠٠٠٠٠ م جره من الماء فصدرها حيوان من الكيوانات التي اعتماها الانحلال . وإذا زاد الانحلال وإلى اكسد يصر النبر وجين فيارينا او فيتراتا لمعدن من المعادن كالصود يوم واليوتاسيوم والكلس وغيرها يصر النبر وجين فيارينا او فيتراتا لمعدن من المعادن كالصوديوم واليوتاسيوم والكلس وغيرها

وبستمان على معرفة صّلاحية الما مملئوب او عدم صلاحيّة أنا بالكلور الذّي يكون فيه على هيئة كلوريد الصوديوم اوكلوريد آخر لان الما الذي يحنوي قللاّ جدًّا من كلوريد الصوديوم وإما الماه الذي قد افسدته الاقنار فيمنوي كثيرًا من كلوريد الصوديوم الذي يحصل من البول وغيرو من المواد الميوانية ، الآ ان الاعتماد على الكلور وحدة لا يسمح لان مباهًا كثيرة طبية تحنو به وإنما يصور الاعتماد عليه واجنًا اذا كشف عن النيروجين ايضًا

فن اهم الامورللدن ان يكون الماه الذي نشر به نشًا فاذا كانت تشرب ما الايهم الجاربة فيها تكاثرت فيها الامراض من الشوائب الآلية التي تكون في ما يها . وكلما طال جري الماه في المدينة ان المدن تكاثرت شوائبها الآلية كما مرّ معنا في الكلام عن ما مهم القس الذي يجري في لندن . ولذلك صارت مساً له تطهر المام من اهم المسائل التي يجب عنها العلماء في المالك المزدحة بالسكان كم لكة الانكليز مثلاً حيث تجري الانهار من مدينة الى اخرى فتض باقذار المدن

واحس الماء الذي يصلح لاهل المدون ما و نيع في خارج المدينة يم أ الها واصلة من الوسائط الا أنه الناجر في انايب من الرصاص يخفي ضررة لان الرصاص سم قاتل طالما مرض بو سكان المدن التي يعر الماله النها في انايب ولم يكونوا يعلون سبب مرضهم حتى تبين لم اس سبة انايب الرصاص

ويعرف وجود الرصاص في الماء ولوكان قليلاً جنًّا كما ياتي في هذا الامتحان الملاصحاً او وعام

آخر من الزجاج التي بالماء الذي تريد فحقة وضعة على قطعة من الفرطاس الايض وأمرٌ في الماء مجرى من غاز المدروجين المكترت التي المنسول جيّا مدة ساعة اوساعين او اكثر اذا لور. فاذا كان الرصاص موجودًا ولو قليلًا يضرب لون الماه الى العمق ويظهر بسهولة اذا كان الوعاء على ورق ايض كانندم

مخض الزبدة

من المعلوم ان الزباق توجد في المحلب وإنها اخف منة لانة اذا تُرك من هادماً تعلنوعلى وجهه ومن المعلوم ايضا ان المحلب اذا تنفض تلتمق دقائق الزباغ بعضها ببعض وتصير كنلا كيرة . والظاهر ايضا ان دقائق الزباة المنزقة في المحلب صغيرة جداً وكروية المذكل . كل ذلك معلوم لدى المخاصة والعامة ولكن رجال العام مختلفون في سبب تبدد دفائق الزباة بين دقائق المحلف وتقمها فقد ذهب بعضهم الى ان كاكرية من كريات الزباق (او السن) محاطة بكس من الالميومن فا داست هذه الاكباس محمية لا تلتصق الكريات بعضها ببعض ولكن اذا محض المحليب تمزقت الاكباس لانها وإهنة جدًا والمصف دفائق الزباة بعضها ببعض وتكرف اذا محفى المحليب تمزقت الاكباس لانها وإهنة جدًا والمست دفائق الزباة بعضها ببعض وتبدّدت الاكباس المزقة في الخيض وحكرتة وهذا مذهب رجل فرنساوي دهب اليوسنة ١٨٤٦ وشاع كثيرًا وعُول عليه في المدارس ولكن المكرسكوبيين رضا وارنا طويلاً عن هذه الاكباس في الخيض فلم يتنوا لها على عين ولا انر فانتفض المذهب المذكور لانتفاض المذهب

وذهب غيرهم الى ان كريات الزبة عارية لاكيس لها ولكتبها تكون في الحليب والثشة محاطة بالمصل من كل ناحية فتلبث مبتمنة بعضها عن بعض حتى يخض الحليب او الثشة فيُدفَع المصل من يبتها ويلتصق بعضها ببعض

ومن المعلوم ابضًا ان الماء الراكد اذا بُرّد ولم بَحِّرُك فقد يبرد الى ما تحت درجة المجليد ولا يجدد ثم اذا حرّك حركة خفيفة جمد حالاً والظاهر على ما يبّنة سوكسهات ان دقائق الزيرة التي تجدد عند . ۴ ف نبقى سائلة في المحليب بعد خروجه من الضرع ولا تجد ولو برد كثيرًا كا لا يجيد الماء ولكن اذا حرك المحليب جدت وتسهّل النصافها بمعض ولذلك كان تبرية معينًا لا مختراج زيدتو . وقد يبّن سوكسهات ذلك با لا مخان وذلك انة قسم مقدارًا من المحليب قسمين متماويين وابقى قدياً منها على درجة 1/ فارنهيت وجد القسم الآخر بالمجلد ثم وضعة في اناه فيه ما لا درجيت حتى عاد الى المبولة ثم محض كل قسم منها وحدة فاجتمعت زبنة المليب الذي بردة ألا في احدى عشرة ثانية

طبائع الفيل

النيل اضخ المهيرانات الدرية وإعظها جرمًا بيانع على عشر اقدام او احدى عشرة قدمًا وثقلة عمل من اربعين الف اقد ولا قوائم غليظة تكاد لا تشغير حتى زع المتعدمون انها خالية من المفاصل وعليه قول احد طبيعي العرب أن النيل "لا ينام ألا معتمدًا على ساق شجرة أذ لا يكنه الإضطهاع لكون قوائمه لا مفاصل لها لكم أكا لا ساطين المعينة والسواري الوثيقة "وليس ذلك بسديد لان قوائمة ذات مفاصل وهو يضطهم اضطهاع ولكنه لا بني رجليه شما كان مفاصل وهو يضطهم اضطهاع ولكنه لا بني رجليه شما كان مفاصل وهو يضطهم اضطهاع ولكنه لا بني رجليه شما لان عظمة كثيرة المسار والشهاويف و ورقب وماه على على الله المسار المنافق المهام الله المنافق على المسار والشهاويف و مورقت قصيرة ودمائم كثير اللنائف عينها وهو انقل ادمنة المحيوانات كلها ولا تفلو المنافق المناف



النيل المندي



النيل الافريق

ولم ببقَ من الفيل حبَّا سوى نوعين وها الافرفي ووطنهُ جنو بي الصحراء الكيرة والهندي ووطنهُ اسيا من حمالايا الى سيلان ويمند شرقًا الى حدود الصين وجنوبًا الى صومترا وبورنيو. وتحت هذين النوعين تنوَّعات كالفيل الصومتري الذي عدَّهُ البعض نوعًا فاتًا بنسهِ والفيل

 ⁽١) وهذا النسبة في غيرها من المخيوان كما نزى في هذه الغائمة . في المحوت الكريطيدي 1 الى ٢٠٠٠ وفي المبتر ا الى ٢١٠ وفي المخيل ا المد ٠٠٠ وفي الكلام ١ إلى ٥٠٠ وفي النمينزي من الفرود 1 الى ٥٠

الاينف^(٢) الذي يكرمة اهل صام كرامًا ديبًا . وين النوع الهندي ولافريقي فروق كثيرة حتى زعم البعض انكلاً منها جس قائم بنفسة فالهندي مقر المجمهة صغير الاذنين له في كل قائمة اربعة الحظار ولا انياس لانائة والافريقي أكبر قدًا من الهندي وهومحدَّب المجبهة كبير الاذنين له في كل قائمة ثلاثة اظفار فقط ولانائة انياب مثل ذكورو

وإغرب ما في بناء الفيل خرطومة وإسنانه اما خرطومة فهو انقة (وشنته العلبا) وقد استطال حتى بلغ تحكل من نما في اقدام وهو له بمثابة اليد للانسان بسك به الطعام ويزجه سنح في ويته بها المالة ويوجهة المالة ويصبة في صلفواو يشخة على جسده و يلتقط به الابرة الدقيقة ويتنام الخيرة الفليظة ويوجهة كل موجه ويحديه كل محنى ويصوت به عند الغضب صوتًا اشبه بصوت الموق . وخرطومة هذا حساس جدًّا اذا وقعت به اذبة جُنَّ الفيل من الالم ولم يعد يتقاد الى احد وقد حسب النهير كوقيه ان في خرطومو اربعين الف عضلة فلا عجب اذا قام بهن الاعال كلها و يغيرها ما يقصر الوصف عنة

ولما اسنانه فتنيتان في الذك الاعلى وغانية وعشرون ضرباً في كلا الذكين ولا يكون في فيه من الاضراس في وقت وإحد الاغانية ، وثبتاء ها ناباه المشهوران الذان بستحرج منها العاج ، وها يظهر النهان مدى حيابه فيلغ تمل المواحد منها نحى متني لبيتم وطولة احدى عشرة قدماً ويكنه أن يجل بها اربع منة اقد ويقذف بها الفهد الكبير لمنتي لبيتم وطولة احدى عشرة قدماً ويكنه أن يجل بها اربع منة اقد ويقذف بها الفهد الكبير يحمل بها أخدار الوثيق البنيان فيلتيه على الارض وقد فتح يو محد ابن سبكتين مدينة الطاق يجل بها على المجادر الوثيق البنيان فيلتيه على الارض وقد فتح يو محد ابن سبكتين مدينة الطاق نابة قد يكون "أكثر من ثلاث منة من "ولما اضراحة فتعدئ فيه مؤخر فكيه اننان في كل لحي ثم نفو لله اصدى حياته مراساء غنيا تمامها وكلما غا لله ضرس جديد وقع ضرس قديم فتيق اضراسة غائمة غنية ويبلغ ما يفولة مدى حياته مراسما . ويناه أضراح غرب، ايضاً لان كلامتها طائمة غنيا المنوقة من اضراس كثيرة ، ويختلف وضع هن الصنائح في الغيل المندي عن وضعها في الافرقي وعيناه صغيرتان لا يرى بها مساحة وإسعة لقصر وقيته وليس ذلك بضائر عليو لانة يسكن وعيناه صنائحة عيد وليس ذلك بضائر عليو لانة يسكن المغابات الكثينة حيث لا يقدر على اطلاق نظرو ولان سعة حديد وشة شديد فيستغنى بها عن المغابات الكثينة حيث لاستة

⁽٦) البياض في الانجال عرّض في النمو كالبياض في الطيور وإنزائب والحرار والغيران رهو يستقل بالارث على ما فأله دارون وقد تنموع به بعض اعضاء المحيوان العلاقة جمهولة بينها فإن الحرار الزيرقاء العيون مثلاً تكون طرشاء العلاقة مجمولة بين اللون وإنسم

النفس (النظر الذكل جانب). ومعدته كمعنة المجل فيها كمن كير يضع فيه الماه حمى الما ارده وقد النفس (النفل الذكل جانب). ومعدته كمعنة المجل فيها كمن كير يضع فيه الماه حمى الما اراده وقد المنظمة المجتمد المرويز ثم سجد المعنصد ويبنها اربع المتنه والمئة والمئة والمئة والمئة والمئة والمئة والمئة والمئة المؤمنة أو إلى المدولة أو وقد فيتم البلد النبين) وصفارة ترضع بافيها هما الا بخراطيها والضرار شاتع بين الافيال الوحشة وإلما الداجة فقلاً متراوج وقباً امثلاً من وحقية المفال الداجة أكرها جما وإشدها بالله فيقودها ويدتر امورها وفي نقاد اليه صاغن وندافع عنه المند الدفاع حمى اذا ادركها الصبادون وضيفها عليها احاطت به وبذلت حيامها دوزة وإذا انفصل فيل عن أجلولا ينبلة أجل آخر فيهم على وجهة وهو اشد الإفيال خطراً وإصعبها معاملة وافيل من اسرع المحيوانات انسا بالناس واكلاها دمانة اخلاق وهو يذكر المحسنة والسينة ويادي عليها والوحشي منة يسكن الغياض الكثينة في المجال و يسري منها لبلاً الى السهول ويجازي عليها والوحشي منة يسكن الغياض الكثينة في المجال و يسري منها لبلاً الى السهول

فيسطوعلى مزارع الآرز والذرة ولكاف تجنّبها اذا كانت محاطة بسور ولومن النصب الطهن الآنه ويسلطوعلى مزارع الآرز والذرة ولكاف تجنّبها اذا كانت محاطة بسور ولومن النصب الطهن الآناء وقصب البناع المسوّرة ولولا ذلك الاقسد في المبادر منا تلاثم منا المبادر وجوز الهند و وجب الاقامة في الماء والسباحة فيسم فيه رافعاً طرف خرطوع فوق الماء المتنفس بو ولاهل الهند طرق كثيرة في صيد الفيل الوحني منها ان بركب الصيادون فيلتين متعلنين على اغراء الافيال ويدنول بها منة فتقان على جانبيه وتشاغلانه وحيثة ينزل بعض الصيادين وبجعلون قواتمة بالحبال وهوغافل عن نعم وعندما يشعر بهم ويحاول الهرب يشون معاورف الحيل بيدم حتى اذا بلغ شجرة عطية ربطها المحبل بها فيستف التصدوياخذ وياضا على المنافقة والمحالة والمنافقة والمنافقة والمحالة والمنافقة والمحالة وا

ومها ان يذهب كثيرون منهم الى حيث نتردد النِّيَّة ويجيطون قطعة ارضٍ بسور كبير من جذوع الاشجار والاغصان ويطاردون قطيع الاقبال البهاحتى اذا دخلتها سدول باب السور وجدُّولُ في انرها من مكان الى آخرالى ان تفصر في مكان ضيق فيانونها بالافيال الاليفة فنانس بها وحيثانو بخالون على ربطها ودجهاكما نقدًم

وقد الله الناس كثيرًا في طبائع النيلُ وتحنط الجلَّدات بنولدرم . والظاهر ان الانسان استخدمة منذ زمان طويل في انحرب والصيد وإنحل . وإلان يُصطاد منة كل سنة نحو منّة النب

فيل لاجل العاج وإذا بني الامر على مثل ذلك لا تمض منة طويلة حتى ينقرُّض عن وجه الارض. ولِعلة ليس بين انواع الحيول نات العج حيوان ينوقة فهّا وإنفيادًا ووفاء . وهو يشعر بالخطرقبل الوقوع فيه ولولم يشعر به الانسان ولا بخاطر بحياة صاحبه ولوخاطر بحياته فاذا وصل الى جسر لا يجلهُ لم يَسِر عليهِ وإذا حـك على السيرعليهِ ولم برَ لهُ مناصًا سار فسقط به انجسر ومات غرقًا ولم يعصَ صاحبةُ. وإذا غرق في حمأةِ التفطكل ما طالة خرطيمةُ و وضعة نحت رجليه ويطنه حنظاً لة من الغرق ولا يستثني شيئًا الاّصاحبة فانة لا يعمج بهِ ولوكان دون ذلك هلاكهُ. وذاكرتُهُ فوية جدًّا حكى الدكتور ولسن ان فِيلة من المحبولنات التي يدّار بها للفرجة اصابها مغص شديد لانها شربت ماه باردًا وفي متعبة فدعًا صاحبها رجلًا لعلاجها اسة تُريى فوضع حرّاقة على خاصرتها فزا ل الالم حالاً وكان ذلك سنة ١٨٧٤ . وبعد خس سنهات مرَّ صاحب تلك الحيوانات من امام حانوت تُركي المذكور وكان وإقفًا في باب حانونهِ فاخترفت النبلة صف انحيه إنات الماشي معها وإنت اليه وانَّت خرطومها على ياغ وهشت اليه و بشَّت كانها تحبيه بالسلام وتذكرهُ بنضله السابق . وفي تلك اللبلة اتى ترلي الى المنزل الذي في فيه فانست به وإشارت الى خاصرتها حيث وضع لها الحرَّاقة. وفي السنة الماضية (١٨٨١) بلغ الدكتور ولسن أن الفيلة المذكورة مرَّت سيَّة المَكَانِ الذي فِيتِرلِي المذكور فكتب اليهِ بستغبرهُ عَاكان من امرها في هذه النوبة فاجابة انها عرفتة حينا رأنة وهشت اليه ورفعنة عن الارض بخرطومها بكل نانٌ تمَّ رفعت يدها ووجهما اليوكانها تريد ان براها ابضًا وكانت يدها سلية فلم يعلم مرادها الآان صاحبها اخبره عند ذلك انة اصابها بها حادث فاناها ببيطار فبضعها لها والمها المَّا شديدًا *قدت عليه كادت تنتقرمنهُ. وكانها لَّمَا رأت ترلي ارادت ان تخبره ان يدها اصبب ايضا ولكنها عولجت علاجاً عنياً لا مثل علاجه اللطيف

وحمي ان فيلًا افلت وتوحَّش وبعد اربع سنوات من افلاتوكان قوم من الصيادين يصيدون الافيال فحصروها ضن السور المشار اليه آنفًا وكان صاحب النيل انتلت معم فنظر ولذا فيلة بين الافيال المحصورة فناداهُ باسمةِ فاقبل اليه ولظهر من العلامات ما افبع كل من حضر انه فيلة المتلت

ويفال ان الفيل بيكي من المحزن وإلالم ويجطل دموء، غزيرًا وإن اناثة بيكيرًا على فراق صغارة يّ بكاء مرًّا

وقد عانى الذيل من البشر منذ اتصالويهم منقًات كنيرة قلّلت عددٌ، وغَيَّرت موطنة الجغراقي وحَمَّلتُهُ ما لا بطاق من الآلام نروي من ذلك خبر مقتل النيل الذي قتلة الانكليز سنة ١٨٢٦ كا ذكرته جرية النهس حيتنذ . قالت ان لهذا النيل في الاكسترنشانج سبع عشرة سنة وقد اتي بغ مِن بمباي حيث اصطبه وهو في نحو الخامسة من عمره . ومنذ ما اصطبه إلى ان تُتِل كَانِ يَعْمِر في كُلِ سنة في دور معلوم وكان هجانة يشتد سنة بعد سنة فلما هاج المرة الاخيرة حاول قتل حنظته وكان يَمْرَعْ فِي قنصهِ ويَضرب عوارضة بخرطومه محاولًا انتزاعها (والعمارض المذكورة من حشب السِنديان محاطة بالحديد وميط كل منها اكثر من ثلاث اقدام والبعيد يين كل اثنين منا نجو قدم فقط) فازام عارضة منها عن موضعها بنوة ضرباتو الموالية فخيف من أقلانو لإند أذا افلت على هذه الصورة عان في البلاد وقتل خلقاً كثيرًا . فعزم صاحبة على قتلو بالسم مع أن ثمنة نحو الب لِيرِمَ إِنْكِيرِيةٍ فِرِينَ السليانِ على علنهِ وقدِّمة لهُ فلر يذق منهُ شيمًا ولذلك لم تبق حيلة المتلوالا الري بالرصاص أفرم قنصة بحبال منينة لكى لا يكسره عبد رميه ولتي باربعة عدر رجلاً مسلمين فِدُنوا مِنهُ حتى صاروًا على خس عشرة قدمًا او ادني ورموهُ بالرصاص سيَّع رقبتو تحيِّ اذنيو فاتَّ انينا شديدًا وضرب القفص بخرطوموض بات عنيفة متوالية حيى ازاح عارضة من عوارض وحيتاني خد هجانهٔ فتقدّم الرماة ورموهُ برصاصم ثانيةً فهاج وجعل يضرب القنص ضربًا شد بدّاحتي خلم بابة ولكن كانت الحيال التي حُرِم بها القفص منينة جانًّا فنعتة عن الافلات ِ. ولَّا سكن هجانة قليلًا نقدم الرماة ناللة لكي يرموة برصاصهم ضرب من وجهم الى مؤخر القنص واخفي راسة بين كتنيوخوقاً من اطلاق الرصاص عليه فوخروة بالرماح حتى رفع راسة فرمرة بالرصاص فاصابوا رقبتة وجرحوة جراحًا بليغة اسالت دمة غزيرًا ولكنة لم يظهر شيئًا من علامات الضعف سوى انة انقطع عن ضرب القنص وتاخَّر الى مُؤخرهِ (والظاهر ان موِّخر القنص كان مبنًّا بالمجارة) وبقي الرماة بطلقون عليه الرصاص نحوساعة ونصف حنى اوقعوا فبهيئة وإنتين وخمسين رصاصة فوقع على الارض لا يبدي حراكًا فربطوا سِنًا براس بندقية ونحروهُ بهِ ففاض دمة حنى ارتوت بوالارض . هذا ونوادر الافيال كثيرة تضيق بها الصحف فنجتري عنها بما ذُكر

اتساع جهاجم البشر

ين الامناذ فلوراكر الانكليزي ان انساع اكبر المجاج الصحية ٥٧٥ - سنيمترا مكما وانساع اصفرها ٥٦٠ سنيمترا مكما والساع ١٩٦٥ سنيمترا مكما والصفرة جاج شعب باندكان يسكن اواسط سهلان وإن اكبرالناس حجاج نيئة تسكن ساطئ افريقية الفريقة و وإن معدّل انساع جاجم الاسكور وم اصفر الناس قلًا ٥٤١٥ سنيمترا مكما واللهانيين ١٤٨٦ والعابنيين ١٤٨٦ والدود ١٤٨٦ والداين ١٤٨٥ والمصرين المندما ١٤٦٤ والدود ١٤٨٦

العين ووقايتها

ئيناب أسكتدرائندي بارودي ب. . ع . تابع لما قبلة وقاية ألمين في الطنبلية الاولى(١)

ان عبني الطفل قلا محتاجان في زمن الطفولية الأولى الى ما سوى النظافة والرقاية من النور الشديد عند الولادة هذا مع المحافظة على شروط المحمة المامة كاللبن أنجمه واللباس المطافف وللمحام المن في هذا المسرب سريعة التأثر والإخراف فظرًا للبن قوامها ورخاوة نسجيها . وقد يكون الاطفال في هذا المدور من المحاة مستعدين استعدادًا عربًا للرمد بسبب الاحتمان الدموي في المنحمة والاجنان الذي يزداد فيم بالصياح المستدم وبسبب هذا الاستعداد قد نعمل سية عيوم اتل الاسباب الميكانيكية والكياوية تحذار من جميع ما يعج المعيد ويذر بها فرب شطية حترة قلعت عبا حلين

وقايماً في الطنولية الثانية (٢)

ان هذا الدور هو دور النو والنفاط قاذا كانت الهين سلية كان الاعتناد المجين الجمم هوما هو عن الاعتناد المجين الجمم هوما هو عن الاعتناد الجميدان أتنص الهين بزيادة المحرص عليها ونظافتها وترويضها وتعويدها على المتظرائي الانساح الدينة وتعليما تميز الالوان ومقابلة الهيئات وما اشبه مع التوقي عن الحمد وي بالامراض المستلة في تربية الاولاد ومن النبه من الاساب الميكانيكة ومن الزم المدارجة التي يفلب ابداؤها في ومن الزم المدارجة التي يفلب ابداؤها في هذا المستريئ والذين يفلب ابداؤها في هذا المستريئ والذين يتمكن فيم المزاج المترسي والمراض المزاجية التي يفلب ابداؤها في المستريئ والذين يتمكن فيم المزاج المترسي والروما ترى والترقي يتعرضون لالتهاب اغتبة المعين المنطنة، وإلى المناتب وحصره في المدارس في الدين والذي يتعرضون الاتهاب اغتبة المعين في هويتم والمرافي صحيم والمنافذة في هويتم والمؤجد ان يروضل في النشاء وإن تدرّب خبوتم على النظر الى المناظر ويالمنافذة فان ذلك المولالية المنافزة على النظر الى المناظر المناطبية المنطنة فان ذلك المولالية المنافزة المستونة المنافذة فان ذلك المولود المنافزة المنافزة المنافزة المنافزة فان ذلك المولود المنافزة المالية المنافزة المنافزة

⁽١) اول دور من إذ وإر الحماة من الرلادة إلى التسنين النول

 ⁽٦) من عاية النمنين الاول إلى جدم النمنين الثاني نحو السنة السايمة

وقاية العين في سن الصبحة(١) والبلوغ(١)

هذا السن ترنق فيه المياة ألى قرب درجات الكال ويتأهب فيه الانسان بالتربية والدرس والتملم لانسان بالتربية والدرس والتملم لانسان بالتربية والدوم . ولما كانت كل هذه الامور منوطة بعضو البصر اللعلف بهات الاسباب الكثيرة لان تضعف الدين ونحرف بنا الها وتوقف وظيفتها وهذا من اعظم بلايا اولي الدرس والمطالعة الذين رسخ في عقولم انة لايدرك العلم الآمن بعليل درسة ويكد نفسة . ألا ترى ان امراض البصر المحاصلة من الدرس والمطالعة كثيرة في ابناء المغرب قرضافة بالتزايد في بلادنا الشرقية تنشك بكثيرين من الشبان والشابات فيحرم ملذة المناظر الطبيعية ونجلم على هجر العل عن غير طيب نفس وترك الدراء والكتابة عن غير كمل ونوان

ومن الامراض الاكتر حدوثًا في هذا المن الخزراي قصر البصر . وهو مرضٌ نانج عن المخلل في هِنّه المعين الامامي المخللي المخلل في هِنّه المعين الامامي المخللي وينن الشبكة فيطول قطر العين الامامي المخللي وينع برَّرة العدسية امام الشبكية فلا ترتيم الصور عليها بالوضوح ولا يرى الناظر الاشباح القريبة في الوال تترب عينيه البها ليتمكن من نفريق الاشعة وإيضاح الصور على الشبكية ولا يتمكن من نظريات المجينة لان صورها لا ترتيم وإضة على الشبكية

اما اسباب هذا المرض فيها الارث الطبيعي من الوالدين او احدها ومهاسوه الاطهة والاشرية والمواه ودناء المدينة التي تفعل في عوم البنية وترخي الانجعة فتعرّض طبغات المين المنبد و فيطول النبطر ومنها السكن سنة المدن المزدحة الفيقة النبيد و نبط السكن سنة المدن المزدحة الفيقة النبي لا تدع سبيلاً لتعويد العين على النظر الى الابعاد . ومنها فرط استعال العين في الاشغال الديمة فنعناد على تحكيم نفسها للنظر الى الاشباح القريبة ونقلك العادة فيها بطول الزمان

ومن اشهرها الانصباب والانهاك بدراسة العلوم ومطالعة الكتب وقراءة الاحرف الدقيقة على ضوء ضعيف وفي موضع غير سناسب وفي زمن غير موافق فهذه جميعها تنعل في انسجة المبن اللطيفة فتد دها ونقصر بصرها وقد قال المدقفون أن الشعوب المتوحشة خالية من هذا المرض وإنه قلا يجيه بعد سن العشرين . وقد تحققوا ايضاً انة كلما كثر الدرس والمطالعة في قور زاد تعرضم له فات المجرمان اكثرهم درساً وهذا المرض ما بين ١٢ و ٥٠ في المنة منهم وفي الاميركان ما بين ٢ و ١٥٠ في المنة وإذا بقب إحوال هولاء على ما هي عليه زادت نسبة المرض فيهم بالارث وخيف من أصابة جميع الاثمة به

⁽٢) الصبرة من نحو المنة الما يعة الى اليلوع

دن البلوغ الى ٢٠ في الاناث وإلى ما فوق ذلك بتليل في الذكور

فمن حيث ان هذا الداء قد دخل ملارسنا في مصر وسورية فانجاً كثيرين من شبَّان الشرق الى التحلّي بالعُوينات فلا مانع يمع امتدادهُ بيننا ما زال طلب العلم بتكاثر وحب المطالعة يتزايد فلا باس أذّا من الاشارة الى بعض ما يجب علله لتوقيف سيرو في المدارس فينهل

(أ) عجب رفع الاسباب كتفليل الدرس وللطالعة في أوائل هذا السن والتمويض عنها بعد سن العشرين لان ترك ما بَحَتْ هو للاستفناء عَمَا لا يُحِتّ. فيب نقابل الاشفال المدقية والمحافظة على الشروط الهجيشينة فيا يتعلق بالسكن والطعام والنواب وما اشبه ما يُقِرِّر في قوة

(٢) تجنب زواج قصير البصر بقصيرة البصر رفقًا بجالة النسل لان هذا الداء ينتقل بالوراثة

انبحة العن

(٢) استعال العوبنات الموافقة بعد مشورة الطبيب استعالاً غير دائم حسبا تنتضيه المحاجة

 (1) ترتيب بناء المدارس وقاعات الدرس وللطالعة ترتياً موافقاً من حيث كية النور الداخلة وجهة دخولها ولون الجدران التي تعكس عنها وتديير المصابع التي توقد ليلاً من حيث

الدعه وجهد تحويه ويون بجدون به وينه منه ويدير المصابح ابن توقد به من مريث فرَّة ضوءها وإنجاه و وقوعوعلى المقروء ومناسبة المقاعد والمكانب والالواح لمهولة البصر بحسب قامة القارئ و وضعه وما اشبه ما يتنفي عناية خصوصية وندقيقاً كليًّا

(ه) ترتيب اوقات الدرس والصحة حسب انجس والسن والمقدرة وملاحظة نسبتها الى العام والشراب والرياضة وما اشبه ما لا يسمنا المقام والشراب والرياضة وما اشبه ما لا يسمنا المقام السيفائة ولا مجوز لاصحاب المدارس

اهاله اذا ارادوا الهانظة على صحة عبون التلامية الذين اودعوا لتدبيرهم وحكمتهم اما من حيث الاعال فيجب تجنّب الاساب التي نعرّض الدين للعالم كفيع الاقذار على

اما من حيث الاعجال مجيب بجنب الاسباب التي نعرض العين لفعلها تتجيع الاقدار على حافة انجنن او في جيب الملتحة ودخول مواد حريفة الى العين من وضع محمرات في جوارها وسعط السعوط وشرب التبغ والسكن حيث نصاعد الامجنح الحيوانية والنبائية الفاسة والامجنع المحريفة والموقاية من العدوى بالامراض النفاطية التي لمعضها فعل شديد بالعيون ويجيب التحفظ ابضاً من كثرة تعريض العينين لغبار والرمال كا مجدث سنة السكن بقرب السكك والشوارع . وإما الارباح الشدية والمحرّ المنديد الذي يعرّض لذا المجازون والطباخون وغيرم فن اسباب

البلاء ابضًا على البصر ويجب التوقي منها . وقد يشج التعرَّض للتَّهِّرات الجَّائِية التي تطراً على انجسم احتفانات العين والنهابانها . وقد يكون امعان النظر في ضوء شديد الاشراق من اعظم الاسباب لايذاء العين . نحذار من فعل هذه الاسباب وإمثالما في العينين

وقاية العين فيا فوق ٢٥ سنة من العمر

ينال في هذا الدورما قبل في غيرو من جهة الوقاية من الاسباب وحفظ صحة العين ويزاد

على خلك المحذير من إيداء العين بالنواعل المكانيكية والكياوية والطيعية المتي تعرض للانسان في الشخالة وإعاله وتجنّب العدوى بالامراض المعدية والمحوم النوعية عان لها في المهن فعلاً عجبيًا وقع بنند بها البصر ما اما طول المبصر غهو من المغينة الطبيعي وفيد يطول تعلم العين المجانبي وينل وضوح صور الاشهاح التربية وبصير المرة الدين المنافر الى المجيد اكثرمة الى الفريب وسينة الاعظم كبر المن وهذا لا وقاية للانسان من اسباب المرض المحمل المحمل والمخالات ورقعت المراعاة المحلل الموروث من الخلاصة انه اذا ورقعت العين من الموارض التي تناجئها في الادوار الحنافة ومعت الانسان بروية ما وضع له مراءات وجهال المغلوقات

الكيمياء الفدية والحديثة اوالكيمياء الفاسدة والصحيحة"،

لجناب مراد انندي يارودي للهيدلالي ب ، ع .

لا احب انى الناس في هذه الدنها من العميد والجيوب فكم تنفست بها الغلوب وبلمات دونها الارواح ، وبا المحدونها الارواح ، وبا كان صدار الكيماء القدية على الذهب والفقة فلا غرو اذا لحقد بحمها الاقدمون وعند واللم على مزاولها بإضاعه الزمان على المتنباط التواحد والتركب الكياوية طماً بغويل الزيق والخماس وما تاكيا من المعادن الى فضة وذهب وقد فرّني بهذا الموضوع شهرته فحاقبلت عليه معترفاً بعدم استطاعتي على ما بلين بان يُعلى صلحكم إيها السادة

يُعمَّ هذا المرضوع الى قسين كبيرين اولها الكبيلة القديمة والنهيا الكبيلة الكدية، وربَّ سترضر يقول وما الفرق بين القسمين وما هي عله هذا الدابن كلي اقبول يتكفل بايضاج ذلك قعرف كلَّ من القسمين على حدثو فالكبيلة القديمة علم "تراد يه تحويل بعض المعادين الى بعض وعلى الخصوص تحويلها الى الفحب والسطة الاكسير اي جمرائكماه اواشتباط دواه لجميع الامراض والكبيلة المدينة علم الوصناعة يعمث بها عن طبيعة وخواص جميع الاجسام من حيث المحل والشركيب

فهتفحًما مَرُ الاختلاف العظيم بين مذَّسَ الطَّيْنِ الوَّالِمَاعَيْنَ رَقَدَ وَصِهَا لَافْرَنِجُ لَكُلِّ مِنهاكلة مخصوصة نقاليل أَلَكِي أو الكِجيا بريدون بها الكِجياة القديمة وكمنتهري أوْشِهي يريشون بها الكِهلة الحدثة

وفي كلامنا عن النسم الاوّل نذكر اولا آراه العلماه في اصل الكبياء ومعناها وعاينها عند الاقدمين

⁽¹⁾ خطبها في الجمع العلي الشرقي في جلسة دا سنة ١٨٨٢

رثانها كوفية انفصال الكيماء المعدية هن القديمة وثالثًا تسلسلها من جيل إلى جمل ورايعًا البراهين.التي يستند عليها المتصرون لمذا العلم ويتولون ان الكياويين القدماء حولوا المعادن بعضها الى بعض فغيل

ارية الكهاه عند الاكثرين بونانة ومعناها لكر والحيلة وقال البيض لنها عورانية الاصلب ومناها من التي المنظم المنا ومناها من الله وذهب لتحرون الح انها مصرية اذن بينها ويين اسم الملاد الاصلي مدايهة كلة ويلوح لي ان جها على الاصل اليوناني اسمح ولولى فان المكر والمحيلة ها اخص ما كان يستقد به الاولون لنوال ملوجه على هذه المتعد الاقد مين بالمرث المناهة المرسبة . وكان لمنا العلم عند الاقد مين بالمرث عنايات عظهمة الاولى المناهز المناهز على المرسبة من المرسبة مناهز على المناهز المناهز

هجر الفلاسفة المفاية الثانية كتف دواء يسمونة اكسير اكبياة بو ينمون المرض والموت عن كُل من يجلّة. الفاية الثالثة اسفنياط مركّب يستطيعون به على اذاية كل المواد ومثلة مركب تقدير وما شاكل من الخزجالات التي لاطائل خصاوفد صنّفوا في هذه المواضع كنبّاتتى وسمّوها باساء عنلقة كهرمس وسليان وغيرها وكان بعض تلك المؤلفات كبراً جدًّا حتى احترى على اربعة وعشرين مجلدًا

نائيًا يذهب الباحتين في تاريخ الكيماء القديمة ان كذية انتصالها عن الكيم الجديمة كانت كما ياقيم الامير مسلم بو ان الكهنة المصر بين كانوا بعرفون شبئًا من الكيمياء التصحية وكميم مرجوا نلك المعرفة بقضاياً كاذبة والظاهر انهم الصافوها الى عنائدهم الدبنية ونظوها رثبًا رئي الربقي اللها المناطق في صفوفهم تقريجًا. فجيلوا الربية الاولى مثلًا اسخصار المركبات السيعة الاعتبادية والخانية صعاعة الزجاج وليصاغة والمتحتيط والثالثة الوقوف على يخواص الادوية الطبية. وعوضًا عن نشر هذه المعرفة وما سواها من النوامس الطبيعية ومكافئة المجهوريها اغاذرا عليها وقبضراً على مناتبها وإدعوا بالسلطة والمقوة وقالوا لوفي بلادهم فمنتطيع ما لانستطيعون وإسرار الطبيعة خاصعة لامزيا وفي قيضة يدنا. على انه يعد ان ضعفت شوكة اوليك الكونة بتغلب الرومانيين على بلاد مصر وبعد ان ازداد عدد الذين تسلم يا

يكسهم المرزق ولماش وذلك كنينة المادن وتركيب التراكيب النافعة المذهورة ويهما. ومن ثمّ فيسماسيل الكيمياء القديمة ضمرة فيايين النالين منم، وهكناعل ما يظن كانت بداية انفصال الصناعتين المشار اليها بعضها عن بعض. وإذ لم يرق للقة الميدية مأرب غير العل بما هو ظاهر ويعروف وكسب الريق كا ذكرنا اتخذوا على انسم تشيد مذهبهم وتقديمة فتكلت مساحيم بالنجاج النام ونشر وإسادتي الكيماء انصحهة فحارت النبول ولم تزل منذ ذلك العهد ترقع ويعظر شاتها لمدى العلماء ولن نزال

الاسرار الكهاوية المشار اليها وخرفوا في المدن المختلفة اقتصر كثيرون منهم في اعالم الكهاوية على ما

كذلك الى ماشاه الله. اما اسحاب الكبماء المرسية فساريل النهنري وإخذ عددهم بتناقص جيلًا بعد جيل وتلاشت عنائده وإندرست حتى كانها لم تكن

ثالثًا تسلسلها من جبل الى جبل. ورد في سكلوبيديا جمية انتشار المعارف نقلًا عن الدكتيو لحسن المَّورِّ الاَتكليزي الكباوي الشهيران هذه الصناعة اوالعلم نشأ بين العرب في دول الخلفاء لإن عله العرب انصبوا في تلك المدة على درس الطب ومتعلقاته . ويحتل ان هذه الصناعة كانت معروفة عند اليونان وإخذها المرب عنهم ولكتم غير وإ نظامها وسبكوها في قالب جديد. قال ذلك المرّرخ ويرجِّج ما ارتأبناهُ من الاداة ال التي تصدر بها الكلة الانكايزية .هذا راي الدكتور طسم المشار اليه اوردناه وغن على ربب من صحر فان العرب انسم بشهدون بانهم لم يضعوا هذا العلم بل قد اخذوه عرج غيرهم ولكتم درسوه جبدًا واكتشفوا فيه قضايا كثيرة وقاموس لغتم يشير الى ذلك. وقال آخرون ان واضع هذه الصناعة رجل يغال لة هرمس ترسمكننوس عاش نجو الالنين قبل التاريخ المسجع وهواول من حول المادن الى ذهب واليواتسب تابعوهُ فكثيرًا ما يلتبون بالفلاسفة المرمسيين والمعتقون بقولون عن مذا الرجل انه في بن بي وإن الكتابات والتالف المنسوبة اليه في عض تليق وآكاديب لا يُؤخذ بها ، ويرجمون ان هذه الصناعة نشأت اولاً في بلاد مصر وعنهم اخذها المونان وعن هوًا اخذ العرب وعن العرب اخذها الافرنج الذبعث شغفوا بها أكثر من المجيع وإنصبواعلى التجرية والعل بها من اواحط القرن الثاني عشرحتي اوآخر القرن السابع عشر. وقد عرَّ بعض كتبتم بالعرب انذين سولت لم نفوسهم الاعتقاد بهذه الصناعة الكاذبة وقال آمث انصارها من الافرنج لما جاه وا يظرون في اعال كياوي العرب لم بروا في بونناتم غير الرماد . وغن بازاء ذلك نروي قصة الدكتوريريس احد انصار هذه الصناعة من الانكليز وهاك ترجعها نفلاً عن كتبهم. اشاع هذا الدكتور وطبع مقالة ذكر فيهما انة اكتشف على حجر الفلاسقة ولم ينف على هذا انحد بل عرض على الملك جورج التالَث قطمًا من الذهب قال انها صنعة بديهِ وقرر في عقل الملك المذكور انه قد صنعها بواحلة معموقين احدها ابيض والآخر احمر وإن لة الاستطاعة على تحويل الزئبق الى ذهب وكات بوكد الجمهورصة ما يدعو باساليب عجية ولم بنف على حدّ بل تباهى وافتر كثيرًا على اندسى بعلو مذا الى حنة بظلنو.وكان هذا الدكتورعضًا في انجمعية الملكية فحكموا عليه وإجبروهُ على اجراء التجربة وعل الذهب امام عضوين معتبرين كروان وولف اماهو نحاول ذلك بقليل وكثير ولكثة لم يستطع ثبتا فانحذل انحذا لا عظمًا وشرب مَّا مات بهِ وذلك سنة ١٧٨٦ . وياقعة اكمال ان جبع الشعوب التي ارنقت فيمعارج العلم والتقدم شغفت بهذه الصناعة وبذلت كلما في وسعها دون المصول عليها ولم بنَّ لننة حنى أن تعذل غيرها. فن انصار هذه الصناعة عند الرومانيوت الامعراطور كاليكولا وعند العرب جابر والرازي وغيرها وعند الانكليز روجر باكون وكثير ون غيرهُ وعند الالمارخ البرتس مانيوس وباسيل فالنتين وغيرها وعند الفرنساويين والايطاليان كثير ووث ايضاً لايسمنا الوقت تمداده

رابعًا البراهين على إن الكياو بهن القدمات حولوا المادن بعضها الى بعض و لا يخفي إن أمكانية هذا النحويل متوقفة على كون المعادن مواد مركبة لا بسيطة ونحن نعلم إن الكياو بهن لم يستطيموا حتى الآن الحوصل الى معرفة ذلك فاذا علموة فيا ياتي هان بلاريب الاعتماد اسحة الكيمياء القدية ولم ينفك العلماء حتى يركبوا الفضة والذهب كما يركبون سائر التراكيب الكياوية بورب معترض يقول او لا يوجد شد فو في الحال المسائل المسائلة الدورية على المراكب الكياوية بورب معترض يقول او لا يوجد

شيئة في التاريخ وإقرال الكياويين القدماء يستند عليه ويسوّع لنا تصديق هذه الفضية فجيب اننا نورد
شيئا من ذلك على سيل انحبر اما انحكم بصدقو او كذيه فنتركة لذي العقل السليم
ورد في تاريخ پليني ان الامبراطور كاليكولا هو أول من اسخضر الارنيخ الطبيعي ليهل منه ذهبا
وكفه اهل ذلك وتركة لان ننقة الهل تربد على الربح ، وإيضا ان الامبراطور دايركلسيان اصدرامرًا
مكمّاً بان تحرق كل الكنب المصرية التي تجت عن على الفضة والذهب وذلك لثلا يعتني المصريون
مكمّاً بان تحرق كل الكنب المصرية التي تجت عن على الفضة والذهب وذلك لثلا يعتني المصريون
ويعمرها قادرين على مناومته و . وقس على ذلك كثيرًا من المحوادث التي يمسر تصديفها ، والآفل فل
وجدت هذه الصناعة عند القدماء فكيف امكن ان تنفذه على ان الاكتشافات المجديدة التي اقعل اليها
المدروذلك مخويل المادة غير الآلية الى آلية وعلى بلورات الكربون (الماس) وإحمال كون المواد
من العلماء ولم تول حقائق كثيرة ممك من تحرائد ها وكيد كان الامر فلا ينكر ان انصار الكيماء المديمة
غلى اعالم ونجاريم من فوائد شتى فقد كنفرا على صقما ننول
الفضل وإدخالما في الكيماء الجديدة برهان قاطع على صقما ننول
الفضل وإدخالما في الكيماء الجديدة برهان قاطع على صقما ننول

الكيمياه الصحيحة (او المديثة) المكريثة المديثة)

الكباه المدينة علم يعث فيه عن الغيرات الماصلة في الاجسام بواسطة حل المناصر وتركيبا، وقد الرئا فيما مضى الى كينية انفصال هذا العلم عن صناعة الفضة والدهب التي كانت موضوع الكبياء الفضة وتين ما ذكرنا هناك انة كان لعلم الكبياء الصحيح جرائم عند قدماء الصبيبوت والمصريين وغيرم فيها استطاع على حفظ الاجساد رساطو بلا بدرن ان يعتم الفساد وبها المشرجوا الاحساخ وصبغوا الافقة صبعاً نابعًا وجها ركبوا المراكبيب الكياوية كلح النشادر ومح الهارود والبورق والشب وما شاكل من المواد الكياوية النشاة ، على انه بعمر علهنا جدًّا الن نعلم الحالي درجة بلغت معارف الحال المناف وبريوها وفصلوها حتى صارت علمًا قائمًا بلاي كماري معارف علما تائمًا بلاي كماري

منا الزمان. وقد رأبتا في ما مض ايضاً انهم مزجل بين مبادئ الكيماء الشحجة وإلكاة به التي عرّلوا على صومها رائنا بها آكام من الشحية و بناء علمو تدك الكلام على كيماء لاهم اتحالية وتغلم إلى اظهار حالها عند الام الذين تبعوم ونبتدئ بالعرب

عند الام الذين تبعوم وتبدئ بالعرب المناص المن يعنى العلم الرياضية والعليمية على انعا لا تعالى الانكرين العرب الفريد العرب اليونامين مباهن يعنى العلم الرياضية والعليمية على انعا لا تعالى متعلى ما تعنوا عند هم الا المهود الن الهونان التعموط المحافظة المحد الن الهونان التعموط المحديد الن الهونان التعموط المحديد الن الهونان التعموط العلمية والرياضية والرياضية والرياضية الما المتعلقة موقد عند العرب موقعة حيدًا في الما المتعلقة موقعة بالمحروب والمنازعات والمتدالكيد من العلم الفله الله معند العرب موقعة حيدًا في المحروب وكنف حائقها وجربوا وكنفوا في المحمدة بهذا المحروب والمتنافزة المحافظة بهذا المحتموم خابر بواضع الكيماء وترسم والما و فقيل المحروب الاحراج المحرفة المحمدة بهذا المحافظة المحافظة بهذا المحافظة المحروب المحاوب المحروب المحروب المحروب المحروب المحاوب المحاوب

في محلو، وكانت ولادة عبابر غوسة ١٨٠٠ للعسم في ما يين النهرين وله موظفات عديمة ولسوم المحفظ لم يكني بعد السوّال والاستفصاء ان اهندي الى واحد منها لاحلي مقائي ببعض الفضاها المفكورة فهها. ويظهر من الناريخ ان عصر الكبياء لم تطل مدته عند العرب كثيرًا ولم ينكب علماؤهم على الاشتغال فيها اكار من جل واحد ويقي غيرهم من الام متفافلًا عنها اجبالاً حديدة ولم يقريون عصر جابر

لاقول التي اعتبر الاول بها أن الهزاه توت الثار والليب وإنه أذا وضعت قطعة صديد في الخامض الكبريبك وإلماء عن الفضة بواسطة الكبريبك وإلماه يصاعد عن ذلك هزائه خاص، وهو الذي قصل الذهب عن المفضة بواسطة المحامض النيتر بك الما أكان هلونت فاشتهر بكنف عنة فازات ولم يدرس منها الأنظامة المصاحد عن البراغيرة المحامد عن البراغيرة المنامرة وهو ارّل من استعل كلة غاز آخذًا يا عاص اللفة الجرمانية

والحيل السادس عشركهاو بون يسختون الذكر الأباراسلسوس السويسري وقان هلونت الطيكي موس

نى اجترار وجراعة مق المواد المحتمرة موهو ابول من استقبل الله عنوا المفاه الجروالله المجرمانية وقام في الحاسط المجلك المسادس عشر الملاّمة مايو وكان كياويًّا مد فقًا فاز يعتقد الاً جامجرة واخيرة بنسو واليه يُعرَى درس فلسقة النفس والانتمال ولم يشتهر أسم هذا الفاضل كثيرًا لا نه مات في الرابعة والثلاثين من العمر وقد قام لة اضداد في ما ذهب اليه سيغ شان الانتمال وإذاع مضادرة مدها جديدًا قال يه المجمور ايضار جرى عليز رئاد ينا لوكنة أسخ اخرا وأيطل سائهم انصار الراي المشار الديكاريان شهرمان بغال لاحدها يوحنا بيّس والشافي ارنسب ستاهل و واما وأيها فهو ان في الاجسام المنتملة مادة خنية بقال الما فلوجمتن بقدها المواه من المواد عند اشتماها وتستميحها المواد من المواد ومن مواد اخرى، ومن المورم سان حجور الكيار بين في تلك الايام وافقوا سناهل على مذهبي المواد المن يقول الله المواد بغو الله سنة المادة على المفينة الراهنة التي كنها جاءر العربي قبل ذلك المهد بغو الله سنة اعتمال المعادن بريد وزنها عند الاحاء

وفي ادائل الجيل السابع عشر وضع بورها قد استاذ الطب في مدرسة ليدن اصول الكيها الآلية ولمج الاراء الناسفة التي اعتشر وضع بورها قد استاذ الطب في مدرسة ليدن اصول الكيها الآلية ولمج الاراء الناسفة والمهوانية وإعمرائية وإعمرائية والمهوائية والمهائية والمهائم وجمل فعائق عديدة بنفتر بهاعم الكيما والمهائية والمهائية والمائية والمهائية والمهائية والمائية والمهائية وال

آثار الكورة"

لجناب جرحي افندي بق

لند علمنا من الثاريخ ان البلاد الواقعة حول ضناف بهر قاديشا (ابي علي) كانت مسكنًا لمبط المبنيين بدليل معرفة مجاورهم من الاسباط وبدليل ان مدينة على مفرية من البترون كان (1) تلب في الجميع العلى العرقي في جلمه نشرون الثاني سنة ١٨٨٦

السنة السايعة

يِّهَالِ لما مينا فالظاهر للباحث ان البلاد الجاوزة اطرابلوس كانت بلاد ذلك السبط منذ المهد الاوّل من التاريخ. وإذا اثمنا النظر رأينا أن السينيين ينسبون للسيني من ولدكتمان الماجر من ارض شنعار الى بلاد سورية وعمرت هذه البلاد بالسكان وزهت تحت ظلَّ الحلقة النينينية وتركت من آثارها ما قرى على طوارق الايام وحوادث الدهر وإزدادت عارةً وتفدُّما ايام اتخذ الفينيتيون لم ذار ندوق على عدوة عبر قاديشا (أي على) وجعلت ثالث الندرة بلنة بسكتها الثّات من كبار الناس فعقبهم اليونان ودعوا ذلك الموقع باسم تربيوليس وفي طرابلوس الحالية .وقد كرَّ الزمن على المثلث الناس ُ وما فعلول ولربيق كنامًا إنوا من عظامُ الامور الأخرائب وإنقاض توّيد بعض تاريخها. فين تلك الأنّال المدهشة انفاض بنايات كانت فائمة على تلال مرتفعة في جوار طرايلوس في عياكل مغيردات قديمة كان بقرها الاقدمون فوق كل نتو من الارض ويغرسون اماحها انتجارًا ضخمة مكرَّسة لواحد إه أكثر من آلمنهم على أنه بدخول الديانة النصرانية الى سورية تحوّلت تلك المياكل الى كنائس مسجية ننفيرت هندسة بمضها وظلَّت غيرها قائمة على غطها الاوّل يشوجها بعض تصليح ضروري وتابيدًا لللك نرى حى اليهم آنار تلك المياكل فوق أكثر التلال ةَن الآثارِالمَّة والانفاض الظاهرة العظية خرابات ميكل صفير قائم على تلُّ بجوار قرية بربزا من الكورة في لبنان بقال له مح كيسة المواميد" ولقد اتيت الموضع منذ ايام فاذا هو ميكل مربع الشكل طول ارضو نحو ثمان وعشرين قدماً وعرضها عشرون و جابة إلى النهال الغربي وهو موَّلتُ من قاتمين وعنية وإسكنة فاما العنبة فهي من حجر وإحد طولة ١٥ قدمًا وعرضة ثلاث اقدام وهو منفوش بالحفر نتشًا ظربهًا معرَّقًا وإمامة رواق قاع على اربعة اعدة عالية فوقها عنبات محذور عليها ننش ظريف وعلمَّ. كر عمد خمر عشرة قدما . وقد سفط وإحد من الاربعة الاعدة ولم تزل ساعرها قد تمة وقوتها الهمات العليا بعضها كامل الحفر وبعضها قد لعبت بوايدي الدهر وطول الرواق من الثهال الى الجنوب تماني عشرة قدماً وعرضة تماني اقدام وعلى الجدار الجنوبي الفربي منة موضع اتبثا ل كان موجودًا تظهر منة القاعدة النائفة عن مماراة الجدار والشعاع الناتي من فو ق كانة كان زينة للتمثال المبود ولس في المبكل حجارة عظيمة المفدار بالنسبة الي غيرو من الميآكل العظيمة وإنمأكل حجارته كبيرة المحيم معيطها نحم عشرة اقدام والظاهرانة بصبرورة هذا الميكل مسمينًا زبد فيه الى الشرق حنيتان بنينا تجمار الميكل المعدمة مناء وسغف المبكل الآن ساقط وقد لحق به قسم من الجدران وكل الجدار الشرقي الجنوبي على إن في ذلك انجوار اترا آخر اكثر إهمية وإهج منظرًا يقال له الناووس هو على آكة فوق قرية كوسبا من الكورة في لبنان اتبته منذ ايام لادرس آنقاضه وابحث في خراياتو فوجدت علوه عن مطح المجرنحو الني قدم وقبل الوصول اليه من انجهة الشرقية تولويس منحوتة سينج الصحتر يعلوها اغطية كلُّ المرابعون بقطبة وإجبة من المحجر على شكل مسطح المهائمين يعضها ذات تتوادد من جهائها الابغ وعلى مندمة بعضها مثال دائرة في محلومة حراجياته ويعض منه المدافن ذات مماطلب من داخلوفي بعضها اقبية على نصف دائرة تضافد الهار ينظير انها مع بقية المدفن مرج عزيزن عما الحدما الى الاخر على ان عبد هذه النواد بعن قبل وطول خطاء المدفن سعب اقدام ونصف عرضة فيلايت وكله من حجر واجد مبكة قدمان ، وبعد الفكر طويلاً جبله المدافن برى الماحد الإنقاض الاولى المقاتمة على منونة منها وفي موالية من المنون عمر مناظل المواصدة عنواريع عشرة قدماً وعرضها نحو تلاشة عرمة الله المواصدة المواسدة والمهاسة المواسدة والمواسدة المواسدة والمواسدة المواسدة المواسدة والمواسدة والمواسدة والمواسدة عربية المواسدة والمواسدة والمواس

غواره عشرة قدماً وعرضها غو الإنسان اتنام وعليها من الماس حق القدم حز الطف غير مغافل في الواحظة في المواحظة في المواحظة المبكل من عبل الشكل ان رواه ها عرصة المبكل في الهودين ولا يجاويها في يحت المواحثة المبكل الافيان وجه الارجاء موثور منها الى الرواق وآثارة التم من العرصة ويشاهد فيه رصيف يعلى عرب الارض غوقد من موجلة قواعد هائلة اللاعدة التي لم يبقى منها شيء هنصب ولا انركزكر سوى بعضى قطيع شريعا الله هروعدة تلك المواعد هائلة اللاعدة التي لم يبقى منها شيء همة وقد قليد بصفها سنة عصر منا قر

ويميع عربها الدير وحد عنب اصواعة سنت انتيان مها معل جهه وحد عليه بعصها سيه عصر مناخر ويراع من توجها الدير وحد عن المكن ويرع من توجها الدير والرساح الملكن وجود ذلك الانر مدفونا بين الانفاض المتراكة ويمون أنه من المكن ويلي هذا الريال بهدار الذي كان فيه الأعمود ولي هذا الريال بهدار الذي كان فيه الأعمود واحد على جاتب الماحد وهو متصب الي الجمعة المثالة ، وإلى الجمعة المهنوية المحدود ولله يماكن المتحد ولله المحدود واحد على بعد المحدود واحد على بعد المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود واحد على بعد المحدود واحد على المحدود واحد على المحدود واحد على المحدود المحدود المحدود واحد المحدود واحد على المحدود واحد على المحدود واحدود والمحدود والم

عود واحد على جلو الجدار وهو منتصب الى الجهة انفالة وولى الجهة المنوية الر لسلم لوليه كالله المجافة المنوية الر لسلم لوليه كالله من موضع الدرج في الحائط المجنوبي وكل المجافة المناسسة في العليات المناسسة في المائط المجنوبي وكل المجافزة المناسسة علم المناس والمحتوجة المناسسة في المحتوجة المناسسة على المحتوجة المناسسة المحتوجة المناسسة المحتوجة المناسسة المحتوجة المناسسة المحتوجة المناسسة المحتوجة والمحتوجة والما المحافظ النري فو كالمنالي معهم مجمعت لم يهى منه الأجراء المحتوجة المناسسة على المحتوجة المحتوجة والما المحافظ النري فو كالمنالي معهم مجمعت لم يهى منه الأجراء المحتوجة المحتوجة والمحتوجة المحتوجة المحتوجة والمحتوجة المحتوجة المحت

بين المساورة التركل المناه على ما لاح ايوني ولك النبال الدري مزيدنا المركن من هذا المكل وعلى بعد نحو منة خيلرة منة انذاض اخرى جديرة با لاعتبار والبيث وهي انقاض هيكل آخر الظاهر من آثارة حجار كيرة المجمع جدًّا كانت جدران عرصة الميكل وفي تحيط بقائتي المباح، على طول الما تط الشرقي ويعض الجنوبي على امن آثارها ظاهرة في جهاجها الاربع واما قائمنا الباح، فا زائدًا منتصبين على أن الدهر حكم من كبرها فيستمو المرحنيها قطع منها سكهُ نجواريم اقدام. على ان جانبي القائمتين المجهين نحو البناء مندرجات درجًا عريضًا وليعر على هاتين النائنين ننش كالموجود على قائتي باب الميكل الاوّل وحجار انجدوان كبيرة معاحجر طولة نماني عشرة قدمًا وعرضة ثلاث اقدام وممكة أربع. وداخل هذه الجدران عرصة كثر انساعًا مورج عرصة الميكل الأول طولها من الشرق الى الغرب نحوثلث مئة قدم وعرضها من الثمال الى الجنوب نحو مثق. قدم وفي وسطها الى الدرب عجار متراكة في انفاض الميكل وبابة الى الشرق ومع ان كانساقط فالباحث

يري آثار رواقه وإنهُ كان قائمًا على سنة اعدة قواعدها تدل عليها . وبلي هذا الرواق انغاض الميكل وثناز عن خرابات الرواق من ظهور الزوايا في الهيكل وطول هذا الهيكل وعرضة يتهسان طول الهيكل الآول. وعرضة وما من بناء باق الا بضعة الحائطين الغربي والشالي لا يجاوز علوها التلاث الاقدام على ان في النربي منها رفرقا يختلف عن رفرف الميكل الاوّل

وبين تلك الانفاض قطع كبيرة من المحبر تدل انها كانت سفنًا للرواق ولا يُعرَف شكل البناء لانة لم يعد موجودًا انا وجد نابين الحرك قطعامن الاعدة محفورة بالنفش الظريف على الشكل الكورفي ولا يُعرّف زمن بناء هذبن الهيكلين على انها قبل التاريخ المسيح بزمن طويل والظاهران بعض البنائين ابتنوا لانفسيم هنالك فرية بعد انتشار النصرانية كانت عجارها من عجار الهكلين يدّيد ذلك ما براه منشرًا من البنايات حول الهيكلين وما هنالك من آثار الكتيسة المسجية . ولعل هذه العربة في المقصودة بمبارة المورخ النائل ان جيش يوسانيانوس ملك القمطنطينية حين قدم لحرب مردة لبنان احثلَّ البقعة الواقعة بين اميون وقرية الناووس، وما من اثر يدل على وجود مدينة او قرية اقدم عصرًا من التي خَّنا وجودها على إن النولويس الصخرية لا تدل على ذلك نظرًا لندرة عددها فلعلما اضرحة كيان الميكلين

هذا ما رَّابَتُهُ من الآثار في جوارنا مَّا يدلُّ على سابق عظمة السلف وإسَّا لهُ تعالى ان ينع على سورية الحبوبة برجال يعيدون لهاشيئا من باذخ مجدها ورفيع سؤددها انه على كل شيء قدير

كاشف للعادن تحت الماء

اخترع القيطان ماكيثوي الانكليزي آلة على مبدا الميزان الكهربائي توجد بها اسلاك الهلنراف التوريدو والرامي والزناجير والسنن الغرفي وغيرها من الاجسام المدنية التي تضيع في الماء ولاحبلة [يصر في الوصول اليها . وإما المؤلن الكهربائي فهو اختراع الاسناذ هيوز مبداً أكلُّ الكهربائيُّ وهو الذي استعل لاستقصاء الرصاصة التي قتل بهاكارفيلد رئيس الولايات المخدة

الرياضيات

حل المسائل المدرجة في الجزم الرابع من هذه السنة

(۱) نفرض عدد القطع بغية فرنك = ك وفرنكين = ى وخمسة فرنكات = ل فلما
 ۲۲ ك + ۲۷ ي + ۲۷ ل = ۲۰۰ ميليمنر طول المتر

وفي معادلة ذات ثلاث بجهولات من الدرجة الاولى فلهـا اجوبة لا تحتى وإنّا أنجث عن اجوبتها الصحيحة الايجابية كمّناد المسئلة فلنا منها

 $\frac{J(t-1)}{T} + J - \frac{\sigma(T)}{T} + \varepsilon = \Delta(1)$

نالکه ۱۱ و ۱۱ انتبل التسمة على ۲۲ فلفرض ۱۶ ل ا ۱۱ - ۲۲ ن و منها ل = $\frac{11 + 11}{311 \cdot 3}$ (۲) بالتمویض ك = ۶۲ - $\frac{77}{2}$ - 7 ن - $\frac{11}{2}$ + 11

(2) Altragás $b = 0.3 - \frac{\sqrt{10}}{17} - 3.0 + \frac{3-6}{1}$

نفرض د – ٤ = ٢ ب. ومنها د = ٢ ب + ٤.

(1) Altragraph $2 = 12 - \frac{17}{17} - 17 + \frac{1}{2}$ of the de $2 = 17 - 2 - 17 + \frac{1}{2}$

نفرض ٤ ى = ٢٢ س . ومنها ى = ٢٢٠

(ه) بالنمويض ك = ٢٦ - ٢٧ ب - ٦ س - ١٢

نغرض ؟ س - ع ص (٦) ومنها س = ع ص (٧) بالتعويض ك = ٢٩ –

۲۶ پ ۱۰۰۰ ص

فلتكون ك عددًا صحيحًا ايجاليًا بازمان ب - . ولذلك ص لا تكون أكثر من ؟ وبالاحذة (٦) لنا ص - ؟ وبالتمويض ك - ؟ وي - ؟؟ ول - ؟

القدس الإلكداد المحدد المحدد المحدد

 (٦) لنفرض ان العددين م ون نحسب شروط المشلة يكون م ا + نا مربعًا. ثم ان كمية م ا + نا في اكبر من (م - ن) لان هذه = م - ٦ م ن + نا. افرض اذًا ان م ا + ن - (س م - ن) ا

الرياضيات مَا+نَ=سَمَا- اسمن+نَ فلنا مَا =سَمَّا السمن بالمالمة ≕س ّم -- آسين بالقسمة على م بالقابلة ايضًا سَم-م - اسن وبالحل م(ساً-۱)- ٢ سين التستيما ساً-1 م- ساست فيكون المددان ن ويراس . ولذه المئلة الجوية لإ يجمى عدد ما لإنه يكدا ان نعوض عن ن وس باي عدد بن شنّا بشرط ان بكون ما من جميم اي بان نفس صورته على مخرجه بدون باق فل فرضنا أن ن - ٢ وس - ٢ لكان العددان ؛ وج ومجنع مربعها ٢١ + ١ - ٢٥ وهو مربع جيرائيل المداد ه وقسعليه (٢) لابدان يكون احد العددين على صورة ؟ ك مع ١ او؟ ك مع ٢ والآخر على صورة ٢م ك مع إ او٢م ك مع ٢ ومن البديمي إن الثلاثة مرقاة ولوضريت في أي عدد صحيح فرض ننسم على ٩ بدون باق وإن ٢٠- ١-٦٣ تقم على ٩ كذيك دمشق مينائيل مشاقه (٤) افرضان اب = ك فيكون اد = ك + 1 ثم نصف التطر: اد :: جيب ادب؛ اب وبشروط الجبالة الوادية ب ا د = ٦٠ فتكون ا د ب = ٢٠ لان الثلث ب د ا موقائج الزاوية فلنا ١٠ك + ١ :: جبب ٢٠ ٠ ك لمي ان او = الحبار ا فیکون طول الرح ٦ وهو المطلوب یبروت انطون الحداد المتنطف ثم وصل البناحل المسائل الاربع بقلم سعادة ادريس بك راغب والمعلم نعمة شديد يافث ب.ع.ع. وقد حلَّ جناب الدكتور مجائيل مشاقة المسائل كليا طالعلم انطون المداد مه. ع. المسألة الثانية ايضا. وجهرائيل أنيدي الجمياد المساً له الرابعة ايضاً . وللملم ابرهيم باز الثانية ايضاً . وقد ورد علينا انتقاد الطريقة انجبرية السيطانالملم ابرهم بازاكماد بنلم سعادة شنيق بك منصور فاجَّلناءُ إلى أكبره النالي.

177

(١) باية طريقة تتوصل لمعرفة مجذور اذا زيد عليواو طرح منة عدد مُنترح بجنمع معة اويني منة عدد مجذور مثلاً لو اقترح الزيادة والطرح ٦ فالجواب ٦ و إو اقترح ٢ و م فالجواب ٢ و ٢ ميخائبل مشاقه

مسألتان رياضيتان

(١) خسة إعداد على سلسلة هندسية مجموعها ٢٦ وحاصل ثانها في ثالثها ٨ فا في نعة شديد يافث

الناظرة والمراسكة

قد رآيها بعد الاخدار وجويه نتج هذا الباب فنتشاه ترغيبا في المعارف وإجافتا للهمم وتخميدًا للافعان . ولكنَّ العهدَّ في ما يدرج فيو هلي اصحاء فنون بمرالا سنة كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراهي سية الادراج وعدمو ما ياتي : (أ) المناظر والنظير مشتثان من اصل واحد ضيناظرك نظرك (٦) الخا الغرض من المناظرة النوصل التاكناتي، فأذا كان كاشف اغلاظ عَبْرَء عشيها كان المعترف بإغلاطو اظظم (ع) خور الكلام ما قلَّ وفلَّ ، فالمثالات الموافية مع الانجال تحقّل على المعاوّلة

المذهب الداروني

لجناب منشتي المقتطف الفاضلين

ا بها السيدان المحترمان ـ اتاج في المحظ ان اخطب خطبةً على الذبوت نالول ديلوما المدرسة الكلية في تموز الماضي فاوليتماتي الشرف بادراجها في جريدتكما المجزيلة التواند وإني أسرُّ بل المحتر باني استطعت ان ابلغ ضوقي لسائر اطاني المشرق بلسان جَريف ظراء كجريدتكما

اما المراد من خطبتي تكان اولا التمييز المواضح بين المعرقة والتمام والنابة في ذلك ظاهرة من قولي للشبان الذين خطبت عليم "لاختكم على آكثر من اخراز المقارف" وهي جلية غير خفية فله وثانيا التمييز المواضح بين المم والحكمة والفاية في ذلك ظاهرة من قولي لاولك الشبان "لمضرفة والمحتفظة أن المم لله خدود لا يتجاوزها بل محاج الى التياء اخرى خارجة عن حدودة واطى منه تحوله عاهو عليو الدغير ما هو عليو " وهي جلية غير خفية ابضاً - وكنت اثناء جولافي في هاه الماحث ابدل المجهد في توضيح معانية في المعرفة والعلم والمحكمة الاختلص من ذلك المحلاصة التي جثت بها في الواخر مخطبي قاصداً الاستخماع في ادهان الشبان وهي "ماهية الموقة وابن تنتمي وماهية العلم وابن يعيى وإن المحكمة المحقيقة انا هي الحكمة التي تنزل علينا من فوق"

ولم يختطر في البنة ان اخذًا بختل فهم مراديكما قد اخطاءً - على ما بظهر - من قد كلام عليّ بانتقاد محطيق في الفدد الماضحور من جريدتك . اما من جهة الذين قراط العلم عليّ من شبان المشرى ونفرقوط في مجهات سورية ومضركاتها فلا حاجة في ان اويد على ما قلته في خطبتي خصّلة ولحدة لايضاح مرادي اذكام بعلون اني عندما امجت في اعال الله ولجد ان اله الطفيفة مو اله الوحي اشعر في نفني كمن هبط الموضي حليد . وإن اعتلم سروري هر المجت بـ مجالب الطبيعة وجمالها بقصد معرفة الدلائل على ان الله الدالوجي حاضر وعامل فيها · وكلم يعرفون ان تعليمي لهم انماكان ما لخصته في هذه العبارة من خطبتي وفي "ليكن كل ما يزيدنا معرفة وعلما آية آتية من الله عن طريق اعالوكما انتنا آيات اقوالو عن طريق وحيه الله وإحد وهو المهبط الوجي واكمالق الطبيعة أيناقض فولة عله — أيخشى من علو على قولو"

ولعلَّ حضرة المتقد النهير لا بنكر ذلك ولكن يقول انه لا يوافقي على ذكر دارون طالاً على رجال العلم قند اقتب صورة مكتوب يقال ان دارون كتبة ثم قال فيظهر من هذا المكتوب ان مستر دارون كتبة ثم قال فيظهر من هذا المكتوب ان مستر دارون كافر يرفض الكتاب المقدس ولا يعتقد بالآخرة - وغاية ابحائه العلمية من قبيل الديانة آغا هي نني المسجح من كل دائمة الطبيعة والعلم؟ . أقول ان كلام حضرة المتند ثقبل و يسوه في انه وين الما من جهة الفترة الاولى منه فليس عندي كلام عليها وإنما أذكره أن ديانة الانسان مي بينه ويين خالفو فائن اردنا فلنفارم الآراء الفاسة أو التي تؤول الى الضرر ولكن لا ندينك مصدنًا بها فان الانسان أكثر من آرائه وهو غير ارائه وإلله وحده يعلم مقدار ما يطالب به

ولما من جهة النقرة الثانية في قولو وفي "وغاية ابحائه العلمية من قبيل الديانة انا في نفي المسبح" المخ فاجترئ أن اقول عليها أني لم اجد في كتاب من كتب دارون ادني دليل على أن هذه كانت غاية ابحائه . أيستطيع حضرنة أن يد لني على شيء من ذلك في كتاب علي لدارون . هذا كانت غاية ابحائه . أيستطيع حضرنة أن يد لني على شيء من ذلك في كتاب علي لدارون . هذا تعزية ونقوية من سائر ما يكون . على اني لم أكن لاجعلة مثالاً احث الغبر على الاقتداء به في هذه تعزية ونقوية من سائر ما يكون ، على اني لم أكن لاجعلة مثالاً احث الغبر على الاقتداء به في هذه العرور وإشاها اذا أبت عليه ما قلت انه محمل . وإنا لما المنافذة والله المنافذة والمنافذة المنافذة المنافذة ويا المنافذة وي المنافذة وي المنافذة وي المنافذة وي المنافذة وي الملم والعلم بالمحت عن على الاثنياء . وكان سياق كلاي حيثياً . وقلت في اثناء ذلك انه لا يكن لنا ان نحكم حكما نابًا صادقاً على قبية اذا المذهب اذلم تحص التخييس الكافي من حيث نماليا لا تمان المنافذة وي المنافذة القيام منافذة المنافذة وي الناء ذلك الله بن المنافذة المنافذة وي الذاروني مثالاً على المذالة على عقول المرفذة الى الما بالامعان الطويل والكر الدقيق عنائق في فيناه من دلك ان آكون مناركا لصاحب هذا المذهب الديوني مثالاً على المذافذة الى الديان على المذاهب الملية ألا انه لا المحضرة المناف المنافظة عن مثائل من دنك ان آكون مثاركا لصاحب هذا المذهب الشيعر في إغانو . فاني اعتبران بين الدهن من ذلك ان آكون مثاركا لصاحب هذا المذهب الشيعر في إغانو . فاني اعتبران بين الدهن من ذلك ان آكون مثاركا لصاحب هذا المذهب الشيعر في إغانو . فاني اعتبران بين الدهن

والم فرقا وإضحاً وعدي ان الانسان قد يكون عالماً عظياً ولا يكون مؤمناً سبيمًا. فاقبل وإنحالة هذه علمة وإحلة وإرفض اعتفاده ولكني لا احسب ان علماً كعلم ولو مهاكات ساميًا يشع فنس الانسان و يكني اشواقها بل لا احسب ان علماً من العلوم يكن ان يكني الانسان بناء المقد صرحت بذلك في خطبتي وجه ١٦٦ من المتنطف حيث قلت "ان الانسان بناغ بالعلم ورجات سامية " من وكن "لا برقيع شيء الى ما انشاق اليو نفسة حيثة في الاي حين اذ يباغ اعالي العلم) الإطال التي تنزل عليو من فوق من عند ابي الانواراً و فليت شعري ألا تكني هذه الاقوال التي قلما في حضائي لتنقع الذين لا يعرفونني ولم يتعلوا مني أني لم اجعل رجل العلم شال الانسانية أو لم قلل في هذا الصد حرجاً ما باتي "قاميل المناسلة بأي تما من العلم وللعرفة ان اين الكم من العلم والحديث العير رجال العلم والحديث التي التي الكم من العلم عن العلم وجي تصدول رجالاً مستكاين صفائ الانسانية فالليب برى ما نقدً ما في اعلى من العلم حشرة المتنفد الأ مستشهدًا با قلة في خطبني على محمة ما أقول كاني النتها ردًا على انتفاد و قحسيي ما ذكرت

هذا وإلما اذاكان حضرة المتقد لا يوافقي على ان دارور تُحسب من رجال العلم كا يظهر من قوله عن المذهب الداروني انة "خال من النبت العلي" فتلك مسألة اخرى غير ما نحن فيه وإنا اختلف عنة فيها كل الاختلاف - فاني بعد ان است النظر في اجد الكتب العلمية وإحسها مختلت ان دارون تُحسب في اعلى طبقة بين العلماء ولا ينكر انه على اعالا يجبر غيره عنها وذهب مذها من اشهر مذاهب اهل هذا العصر من حيث نعليك للحوادث وكتنه المجهولات ، فاذاكان حضرة المتقد مخالفي في ذلك ايشا فليس من غرضي المناظرة معة فيو الآن - فاغرضي الأناكان حضرة المتقد من المناظرة معة فيو الآن - فاغرضي المناظرة معة فيو الآن - فاغرضي المناظرة ودارون وياسنور الذبن هم من عظام العلماء في ابواجم ان احض الأخرين على انتباس ديم وإيانهم اللذبن لا اعلمها ، وفي الآن عظيم الرجاء ان يكون قصدي وأضما باني استشهدت بطرقم لكونها علمية شهرة وجم لكونم علما مشهورين لا لغير ذلك وراضح ان الطريقة العلمية المدينة لا تجمل الاندان يترك دية ولا باس علينا من قيرها من هذا الذيل

ان دارون خم كتابة بكلام الاحترام الآتي "أذا اعتبرنا أن الخالن تخ نسمة الحياة بقواها المتددة في صور قليلة او صورة ولحدة اصلية فني هذا الاعتبار من العظمة ما فيد" وإنا اصدق ما ينضينه كلامة هذا من ان الله هو الخالق والمؤيد لكل ما في الطبيعة ولماً بدرس الطبيعة ندرس الطبيعة ندرس الطبيعة ندرس من الوجي لان الله في المعرفة من هو الله وعالم فلا نحصل عليها من الطبيعة بل في الوجيء وعلى ما ذكر قكل من بجد الدين الموجي،

به يغرح با لله ويسرُّ بتقدُّم العلوم وللعارف متيقنًا ان ما يظهر في الواحد من المخالفة للَّمَّخر يزولُ على مرّ الايام وانجلاء انحفائق - هذا وإني اعيد ما طلبته في خانمة خطبتي حيث قلت " فنسألهُ تعالى انهُ متى انقضى زمارت عهديبنا على هذه الارض نجتم مماً عالاً غانمين وشركاء لكل المحكاء والصانحين الذين سبقونا الى ديار انخلود حيث نتمتم بكال العلم وتمام المحكمة "

ادون لويس.

المذهب الداروني

حضرة منشتي المتنطف المحترمين

لماكانت جريدتكم الفرّاء منهلاً يستقي منة الطالب سلافة العلم الصحيح ومحكًّا تَحْص به المناظرات فينيَّن صحيح الاقوال من فاسدها قصدت ان التي دلوي في المدلاء فإنصلنل عليكم بهان الرسالة راجيًّا ان ترمقوها بعين النبول ولكم النضل

قرأت في انجزء الرابع من هذه السنة لجريدتكم الفراء مقالة لاحد النضلاء اعترض فيها على بناة في انجزء الرابع من هذه السنة لجريدتكم الفراء مقالة لاحد النضلاء اعترض فيها على كنال لرجال اللهم وذكر مذاهبة على الموب يظهر منة انها تستخف الاعنبار ولم يحاول اظهام قسادها و تقضها ولا كونها محسوبة عند كثيرين من اكبر علماء عصرنا سخيفة وخالية من الدليل أما انا فاتي احذو حذو حضو حضاً الهمئة الدخل باب المناظرة في هذا الموضوع مخطاً الهرمئة المذهب لافي لست من رجال هذا الميدان على مان ما اعلمة جيدًا عن الاسناذ المذكور من الما المناظرة في هذا الموضوع مخطاً الهرمئة المنافق المناسفة والتروي الما المنتقراض قد حل في غير محلو لائة لم بات بالغائق المقصودة كاسينين بل جاء بضرير عظم الانه عرفض كل المدح والاعتبار على اعالو المهروة وإنسابو المنهم الجائمة والاوهام المناسفة على حين المؤقف من مند على المناسفة على حين شهردته على الاختبار المعتبي والانتقاد المدقق في ظروفي قد مكتني من معرفة كهم حق المحرفة ، وخيفة من ان يتوهم في أحد غيرما انا عليه اعترف قبل الشروع بالمقابلة بين النبنة المعترف باني رجل مسجئ معتقد بالله وبالوجي

قال حضرة المعترض قد انذهل البعض كل الانذهال اكخ فلتراجع * ان المحفل الذي تلبت فيه خطبة حضرة الاستاذكان محفوقًا بالافاضل والادباء وطلبة العلم من شبَّان سورية الذين استنارت بصائرهم بمعرفة المحقائق والنواميس. وفي اثناء تلاوة المحطاب كانت تلوح المارات السرور والاستيعاب والانشفاف على وجوه المجيع حتى اذاخاقت صدوره عن ضبط حاسباتم انفجرت داعة الى التصفيق وكان الذلك الخطاب بالاجمال وتخ جليل في التلوب. وعند انفضاض المغلل كنت ترى الادباء أو راجاً وجموعاً نتافس بما أجاد به حضرة المخطيب ولاسها لائة بين في خطبيه العلمية أن وراء العلم الحكمة التي مي محافة ألله وقد قال لي احد اسائيد المدرسة نتمها وهى لا يمبأً بالمذهب الداروني بيد أنه لا براي جانب التمصب ما مفادة الى حضرة المحطيب قد اجاد في خطبتوكل الاجادة ومن مزايا خطبتوانها لم نمى الدين قط. فترى أن ذلك محالف الما اشار اليه حضرة المعترض من أن أفضل العلماء والنضلاء في سورية قد لاموة على ما قال على افي لا انفي وجود من لم بخسس ما جاء بوحضرة الخطب، ولا عجب قان التاضي أنا عدل ارضى نصف الناس وإغضب الدصف الآخر وما الكل في النظر سواء

وعنى حضرة المعترض انة كان من ملجبات حضرة الخطيب ان يحاول اظهار فساد آراه دارون لانهٔ كافر لا ان يجاهر بها امام شبان سوريا على الاسلوب الذي جرى عليه . ولكون هل بعني الخطيب امر مستر دارون اذاكان كافرًا اومعتندًا بالله فخين نعلم ان كثيرين موت الفلاسنة كغرة ولم تزل اعالم وآكنشافاتهم وإختراعاتهم مستفرقة عظيم الاعدار وعائن عليهم بجليل الثناء فلابكنا الآان نجاهر يها ولا نستطيع افسادها فان المذهب العلى هوغير المذهب الديني على ان الدين الحقيق لا يناقض العلمكا اشار حضرة المعترض فا العلم سوى تبيان النهاميس التي اجري الله الكون عليها . ويتنق الفلاسنة من معطلة ومعتقدين بالله بالعث عرب المقائق وبختلفون بان هولاء يعترفون ان وإضع النواميس هو الله جلَّ جلالة وإولتك ينكرُ ون ذَّلك فلا أ حرج أذًا اذا مثَّل المؤمن بآراء الكفرة العلبة في جلمة علمية . فا لاستاذ المذكور مثَّل بدارون كرَجَل علم اجنهد باكتشاف ناموس بجع الحقائق وترنيبها فلم يجاهر باعتماده الديني وفي اثناء . ذلك صرّح جليًّا أن مذهبة لم يبمت بعد "فأن لم يكن صحيًّا يبطلة العلم وإن كان صحيًّا فلا يحطُّ الانسان من علو رتبتهِ " ونع هذا النول طالما أن وإضع النواميس هو الله وعليه فهل بجوز أن نحقر باعال ذلك النبلسوف ونرفضها لجرّد كونوكافرًا اذا صحّ انه كافر. فان كان دارون كافرًا او غير كافر فذلك ما لم يتدرَّض لذكره حضرة الخطيب بل بين كيفية التوصل الى معرفة الله بالحكة. ألا يظن الاغياء الذين يقرأون الاعتراض ان الاستاذ انما هو كافر وإذا شاع ذلك فائي ضرر يلتحق به وبالمدرسة التي هو استاذ فيها . وإذ ذاك فمّ يبرّر حضرة المعترض ننسة ولعلة بذكر أن ، حب التناهي غلط وخير الامور الوسط وإن الصبت الحسن شديد الصعوبة تحصيلة . اما مذهب ٠ دارون فقد جاء العلم والعالم بفوائد عظيمة وكثيرة وإن لم يثبت بعدُ فبسببهِ قد انعكنت الثلاسنة : على الخمص والتعيص وإنجد في التحقيق والتدقيق فغيّر في العلم تغييرات عظية وضح للاكتشاف ابواً بحديث حتى ارتد مشاهير الفلاسفة اليه بعدما نفروا منة فهل بلام حضرة الاستاذ اذا مثل بو امام شبان قد شفنوا بالعلم وصبوا الى معرفة المخاتق

وكاني بحضرة المفترض يقول . بما أن دارون كافركان الطبحب على الخطيب الت يقاوم مذهبة العلي . ولكن ما العلاقة بين الامرين با ترى فهل الجعث ديني وتحرَّى حضرة الخطيب اظهار ما يعتقد به دارون دبنيًا. فلوصح واي حضرة المعترض لاقتضى أن ننكر أن المحرارة نمدُّد الاجسام اذا كان مكتشف هذا الناموس كافرًا

وما قال إيضًا أن المجم السنوي الاخبر العام لكنيسة المشيخة باميركا رفض مذهب دارون بصوت وإحد على أن ذلك لا يتني أمكانية صحيح الا أذا كان اعضاد المجمع معصومين من الغلط . فقد ياتي وقت فيه تبجلي اكفيقة فينبت ذلك المذهب أو يتنفس - ولكن ما داست المخفيفة مهمة فيجب على رجال العلم الاعتمام باكتشافها فلنصر فان كان هذا المذهب مختلفاً من البشرفانة يتنفض وإن كان حقًا أو دعة الله في الطبيعة فلا نقاومن الله وستبدي لنا الايام ما نجهلة

يتقض وإن كان حقا اودعة الله في الطبيعة فلا تقاومن الله وسندي الا الا يام ما مجهلة مدا وإني لا ارتاب ان حضرة المعترض حسن النصد جلل المعابة لا نه أغا اراد تنبيه الشبان والمامة ان لا يتهروا فيا ذهب اليه النيلسوف دارون دبنياً وإن برفع الوم عن ابسار الذين رها ارتابوا فيا قال حضرة المخطب. على انه قد قصد تلك الغاية من غير بابها فيدلاً من اس يرفع خشاء رقبقا مرقا الني وشاحاً سميكاً على ابسار الكثيرين بالنظر الى تغير اعباره الذلك الغالي المناسك الفاقي وريادة ابضاح الني حضرة الني وريادة ابضاح المؤلف على ابسار الكثيرين بالنظر الى تغير اعباره الذلك الغير حري بو وريادة ابضاح الرد من خطبته اذا كانت ناقصة الابضاح بمعض الملاحظات كالنهين ان لا علاقة بن آراء دارون الدينية والعلمة وإن المخطب تحرى الاراء العلمية المجلة، ولو فعل ذلك تتج عنة تلك فوائد ورفع به مضركان ، فالنوائد هي اولاً رفع غشاء الوم عن لربا التبست عليم آراء دارون الدينية بالعلمة، وأنا بالنوالي لي تكر من يخدم الانسانية النها وفوائد، وثالقا تشبيط العلم ، اما المضرتان فها اولا توم السطاء ان حضرة الاستاذ كافر وثانياً وبالتالي مس صبح دينياً على غير طائل وصبت المدرسة الكية التي يرضع المنان مها المان العلم ، وإذا التول معن المنافق النين عدم سوى اظهار ما اعلم عمانية فارجوكم ان تكرموا بادراج الحد الانباء المنه في الديفا الذيل المنافق الذين هذم المورية باتمامير عظيمة فارجوكم ان تكرموا بادراج هذه الديف ولكم النفل

الاستقراء

لا يتعجب سعادة شفيق بك من قوليان النعويضات التي اجراهاً كاردان مبنية على التجرية والاستغراء الطويل لاني لا ازال اصرّح بذلك والأفكيف صحّ ان يعوّض عن س جده النية ص + الم لاً بعد معرفته او معرفة غيرو من قبله صحة هذا التعويض المبنى على الاستقراء وإنجرية . فهذا هوالدجه الأوَّل في استفرائها. وإما الوجه الثاني وهوالذي حلني بالاكتار على القول باستغرائه فهو ما اتى به المادة شفيق بك في تحديد به الاول وإثناني للاستقراء اللذين يناقضان ذلك التاتون كل المناقضة. فان الثانون بناقض التحديد الاول يجعلوم ٥٠٠ و اوا كما ذكر المعلم ابرهيم بازيف ردو على سعادته . وينافض الثاني لاشفالوعلى معادلات متحولة من هيثة الى اخرى وفد أشرت الى مناقضتو التحديد الثاني في منالتي السابقة ملتزمًا الاختصار التام قاصدًا تنبيه حضرة البك لما في تمريفيه هذا من المناقضة لذلك القانون لاان افطع باستقرائية الفانون من هاتين الحيثيين، وإلان اقول ان سعادة البك انمالورد ذينك انحدين لكي يجعل حلى وحل المطرابرهيم بازاستفراه لاليبين حنينة الاستفراء نجاه تحديدة شاملاً لكل القواعد الجبرية خلا الاوليات. ولا تجال المعلم ابرهيم باز ان قولي هذا بخرج حلة من الاستغراء فان الوجه الاستغرائي في حلي داخل ضمن دائرة التمريف الذي اوردته مه هذا ولا بصح لسعادة البك ان يقطع بجهلنا القواعد الجبرية لقولنا ان قانون كاردان استفراء ثم قال سعادة البك (وإن توم حضرة نعة افندي ان الاستفراة اسهل استعالاً مطلقاً من قانون كاردان فوخطا) فاقول انفي لم اتوهم ذلك ولم اقطع به في كل مسالة ولكني قطعت بسهولة استماله في حل مسالة الدكتور مشاقه فقط وذلك بيِّن " من كلامي لاني لم اطلنه . وقلت (ان حل المعادلات من الدرجة الثافة صار قانوناً فيها كما جاء سية حلى فلم يعتبر بعدُ استنراه) على افتراض قياسية حل كاردان في الوجيين اللذين ذكرتها فاذا صح هذا الأفتراض كان حل الممادلات من الدرجة الثالثة قياسيًّا أذ التنتيش على كية مندرة في المعادلة لحلها الى اضلاعها لايجعلها استقراه

ثم ذكر جناب المعلم ابرهم باز اس التحديد الاول للاستفراء الذي حدده مسادة نفيق بك وصحيح واف بالمقصود "خلاقا لما قنة انا فيه وظنّ انة لايخنلف فيه النسان من الرياضيين معانة هو قد خالة في المرد على سعادة اللك بقواد (ويجعل م حسم أم آ وبعد المتنفل من نجرية الى تجرية ومن استفراه الى استفراه الى استفراه الى استفراه") . والآن استفراه الى استفراه ") . والآن الرياضية التي (كا اظن) لا يختلف اثنان من المراضيين في فياستها فانة يشمل المسائل من الدرجة النانية فصاحلًا لان كل معاملة منها لها اصول بتدر قوة المجهول العلما وفي كل يختلف اثنان من الدرق الحيال الدياف الدان وفي كل يختلف اثنان من الدرق الحيال الرياضية التي الماليات المنال من الدرق الحيال الذي كل معاملة منها لها اصول الدان وفي كل يختلف الماليات المدان ويتملك الباقي

فلوفرض ك = - 1 + 1 أو اقتضت شروط المسالة ان بكون المجواب الجاميًا لا يعم ان بكون المجواب - 7 الان يضاد شروط المسألة مع الله جائز جبريًا فناترم تبيئة الجاميًّا و يكون المجواب و ع قاذا اقرَّ حضرة المم إرهيم وغيره من الرياضيوت ان حل المعادلات من الدرجة الخانية فصاعدًا استقراء الم يعمة المعريف المار ذكرةً ولاً فلا وإنكرةً كما انكرته سابعًا ولا يكون حلي استقراء ابضًا

المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة المنطقة المنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة والمنطقة والمنطقة المنطقة والمنطقة و

هذا وإنني ارجو من حضرة الدكتور مشاقه ان بمنّ علينا بحل ابون الهائم ويشنعة بجاةٍ تبين الاستقرأة الذي اصطلح عليه جبربو العرب اذا مكتة صحة من ذلك

شديد يافث

فد تكرَّم علِنا حضرة مكرمتلو السهد قاسم ابي المسن افتدي الكسيّ البيمروتي بالنبذة التالية في وصف المتنطف فا درجناها مع الشكر لا يحسنُ المدح الاّ بالذي كرمَتْ اخلاقة ومو بالعرفان متّصفُ وليس كلَّ امرى متحدي مناشحة نفعاً ولاكل ما في الروض متنطف

لوكان للزمان لسان ينطق بولنادي باعلى صوتوان المتنطف كتاب يشتمل على فوائد شعّى فلما تجتمع في سواهُ فهو يغني مطالعة عن التنقيب والتغيش في متفرقات الكتب وإيوابها وقد تكفّل بحل كل مشكل برد عليومن كل جهة وهذامنهج صعب الساوك لا يندر عليه الأكلُّ من رسخت قدمة في العلوم ومرن على فنح كنوزها بمثاليد الفطنة وَالذَّكاء .فنراهُ بطلم في كل شهر مرة فيرنف ارتفاب الهَّلة الاعباد ويعبق طيب اخباره في كل ناد وإن ارباب الدراية بحرصون على جمع في خزائهم كما يصان المقد الثمين وبكثرون من مراجعتو لحلاوة معانيه ويتعجبون من نوادر وفهو مؤلف مالوف يشهد لمصنييه بالبراعة والبلاغة ويجنلب لم الثناء الجميل من خواص الناس وعوامهم وقد جرت العادة بانهم لامجدون الأمن تعود عليهم آثار فضاء . ومن عجائبه انهُ كالمرآة تنطيع به صور الاشياء البديعة لاسها الآثار الندية الني تناسى الناس ذكرها ولم يبق لها اثر في الافكار فانهُ ياتي بها صحيمة النفل كالباكورة من الثار بتُنذ بها من اهديت اليو ، ولريسبق لهذا المِّلن نظير فيا نعلة جامعًا لكل مامخطر في البال ومظهرًا لكل مخبا فهو وإنكان صغيراً محجم لكنة كبير المنعة تعرف بواحوال العباد السالفة وإمحادثة وصفات البلاد الشاسعة وإلفريبة وتبدو من سطوره كينبة العالم الارضي وهيثة انجو المعاوى وما فيه من العجائب وإجرام الكولكب ويدل على كل مخترع لفن من الفنون اوغربية من الفرائب ويفيد دقائق الصنائع والمحافظة على الصحة التي هي اجل الاشباء مع نزاهته عن ذكر ما لا بليق. وإنحاصل ان منافعة لانحصى. فلله درُّ من تصدَّى لجمع على هذا الاساوب كيف اهتدى لما هو ملاع لجميع اسحاب العقول ومرضيم بما يوردهُ فيه ما تطيب به نفوسم من النفائس وهذا دليل على قعمد أصلاح الوظر وإهله وعذيب الاخلاق ونمو المعارف وكال الانقان

حل المسألة اللغوية الواردة وجه ٢٤٠ من المقتطف

لجناب السيدين الفاضلين منشتي المقتطف الهترمين

يُوجدُ خَسَ بِأَدَات مَكْرُوه متوالِية فِي لفظة يُويَيِّنُ فِي حالة النصب وإنجرُ نسبة الى يُويَّ (كانة الم واليه نُسِب اليُويَيُونَ من اهل ساوة) فاذا قلت مررت باليُويِينَ صارفيها ثلاث يا الت مكننية بعد الواو - فالاولى منها والثانية مند دناس فيها بمناية اربع باالت إذ الحموف المند بنابة حرفين وتلبها ياء الاعراب الهنئة فصارت جلة اليامات خسا حكما فرا الفافيف هذه اللفظة الى ياء المنكم صارت يوييّ فيها ثلاث يا التي مند دة فهي بمنابة ست يا التوحكما والله الحم . كذلك لفظة حُنِّى الواردة في قول الفارض

ذُو النَّمَارِ اللَّمَظُ مَنهَا ابدًا ﴿ لِكُمَّا مِنْنَى عَمْرٌ وَحُبِّنِي

فاذا نسبت الى لنظة حَيِّيَ المذكورة تقول حَيِّيٌّ فني لنظة النسبة المذكورة ثلاث ياحات مكتبة الثانية والثالثة مها مشدَّدتان فها بناية اربع ياءات في مع الباء الاولى المخففة خس ياءات غالب المخوري الطبيب

المتنطف؛ أن صاحب المسألة ارسل طها معها وفيه ِ الاحرف الخمسة صحيحة مكرّرة لفظًا وخطًا ولذلك تبتى المسالة في معرض اكبواب

باك تدبيرا لمنزل

قد شخصًا هذا الرأب لكي ندرج فيوكن ما يم إهل الزيت معرفة من قرية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراف وللمكن والربعة ونجو ذلك با بعرد : انتع عني كل عائلة

منافع لعب الورق ومضارهُ

المنافع في اولاً السلة وثانيا اراحة الهنل المنعب من الشغل اوانجسد المنعب من العمل وثاقاً ترويض بعض قوى العنل مثل الانتباء يحوذلك

الضار . اولاً السهر الطوبل حتى يعدى اوقات النوم . ثانيًا نقوية بعض المواطف المفرة مثل الفضب واليل الى ائتهكم او الانتقام وثالنًا الموصل من اللعب البسوط الذي يقصد يومجرد الحسلية الى المقامرة ، ورابعاً تعليق الاولاد على ما هم في تفقى عنه محيث يصيرون يأبون النوم باكرًا وهو ضروري لم وخامسًا وقوع ما يكثر وقوعهُ من المشاجرات والمفاضبات وما يتولد منها

. فاذا قوبلت هذه المتانع بالمضار رجم جانب المضار وكان الكم يعدم مناسة لعب الورق.وما يصدق على الورق يصدق عن المتلة وإلدامة والنرد (الطاولة) وغيرها من الالعاب

ترتيب الازهار في الجنائن

تريع الازهار الزرقاء قرب البرنتالية اللون والبنفجية قرب الصفراء. ولاتزرع أعمراه والقرنفلية اللون الاَّ حبث تكننها الاوراق الخضراه والازهار اليضاه . والهين تخسن روَّية الازهار اليضاه بين الورقا والبرنقالية والصفراه والبنفجية. ويلزم لهام المناسبة ان تكون الازهار المتقابلة في الوانها متساوية في مجمها وان بكون لون رمال الطرق وحصبائها موافقًا للون الأزهار

مسائل واجوبتها

إن اللغة اليونانية اوفر مادَّةً في صرفها وغيها من اللغة العربية - وإما مقام العربية بين اللغات الافرنجية الشائعة فيظهر لتا انها باعتبارما ذكرتم نقارب اللغة الجرمانية فإن العربية قد امتازت بين اللغات السامية باعتدال الحقيقة والجاني فيها بحيث بسخ استعالما كتأدية الصور الخالية الى الذهن على احسر الموبكا في اقوال الشعراء والتعيير عن مدركات اسي القوى المثلية كذلك كما في اقوال الفلاسفة . فهي لغة شعربة وفلمنية معا وكذلك الجرمانية يبن اللغات اكعديثة الآرية . هذا اذا نظرنا الى اللغة بالذات وإما أذا نظرنا إلى الأشهاء التي استنبطها علماه اللغة كالبديع مثلاً وكثير من ابواب الصرف والنحو وإليان والتعاليل اللغوبة وماشاكل فلا نظر بإن احدًا بلغرفيها مبلغ العرب ولعل ذلك مسلم بالاجماع والخلاصة ان انحكم في هذه المسألة عسرٌ ولعلَّ حكمنا لابعد عن الصواب وهو ان العربية اقرب الي الجرمانية من سواها في الامورالتي ذكرتموها

(٩) ومنها . خطب المستركبنان على جمعية

المهندين بنيويورك في العام الماض خطبة

وصف فيها ما رآة في مغرته الى جبال قوه قاف

(١) من ستكُنُّن بالولايات المتحنة بامبركا . | الجس وتركيب المجل ايضًا . ويقال بالإجمال كم هو عدد الذبن بتكلمون اللغة العربية وهل يَمُرُّا المعلمون كلم الفرآن بالعربية على اختلاف لغاتهم عدد التكلين بالعربة بين

مَّة وخمسين مليونًا ومَّتى مليون ولكن لا يوجد

احصاءات مثبتة على ذلك . وَكُلُّ المسلين

يقرآون القران بالعربية بلا استثناء على ما نعلم فان ذلك من النروض الواجبة عليهم (٢) ومنها . ائي اللغنين اوسع مجالاً وإكثر تفنكا في الاساليب الصرفية والمحوية والبيانية الخ ألعرية ام اليونانية فان كانت اليونانية فامقام العربية بين اللغات الاوربية من هذا الة يل چ. ان القطع في هنه المألة اعسر ما نظنون لاختلاف الاشياء التي يتفاوت بها اللغتان المذكورتان ، فاذا اعتبرناها من حيث الافعال مثلاً وجدنا العرية اوسع مجالاً في بعض الامور واليونانية القدية في الاغرى فالمزيدات التي تصاغ في العربية من الإوزان الجرَّدة لمعان لا تحصى نميّز المربية (وكل اللغاث المامية) على اليونانية (وكل اللغات الآرية) نمييزًا عظمًا ولكن العربية اضيق من اليونانية مجالاً وإقلُّ نفنكا في احوال الافعال وإزمانها وإحوال الاسماء والضائر والنعوت وإداة التعريف وفي في جورجيا فقال انه وجد في تلك الجمال النرس سنة ٦٢١ للمسيح فاسلم الارمن وإهل جورجيا ايام تغلب العرب عليهم ولايزال التشتشن الذين يسكنون الاعالي الشرقية مرى قوم قاف

ويجاورون الاقارى المار ذكرهم متدينين بدين

(٤) ومنها كتب من فيكتوريا في بلاد بريطانيا

بامبركا انهم وجدوا منذ يومين نحو ثلثين قطعةً من الننود الصينية على عق ست اقدام معلقة بشر بطاني فلماسمًا الموام وقعت الشريطة ترابًا. ويقول

الصينيُون عندنا أن هذه النفود سكَّت منذ ثلثة آلاف سنة ، فهل تطنون ان الصنيين اكتشفواهذه

التارة قديا ج· المرجج اف اهل اميركا الاصليين جاه مل

اليها من نواجي اسيًا او من جزائر الحيط فيعيل إن نكون هذه النفود جامت مع اماس جام لاالي اميركا فدياً. وللباحثين في قارة اميركا كلام طوبل

فى سكانها الاصليين لاعل لاستيناتوهنا (٥) ومنها.كيف يصنع اللبن بلاروبة

يو. جربولما ياتي . ضعوا خيرة صغيرة في الساكنة في تلك البعة وإما اذا كان كلامة محصورًا إكاس من الحليب المغلى حتى يصير حامضًا تمضموا في شعب وإحدمها فلعلة صواب لان اللسغين لبض هذا الحليب العامض في طيب غير حامض واصبر واعليه حتى يصير حامضًا ، فان لم يَصر حِئتُذِ كَاللَّبِنِ المُعُودِ فَضَعُوا قَلِلًّا مِنْ فِي حَلِّمٍ

غيرحامض ايضًا فيخول لبنًا على ما نظن (٦) من تونس. هل لكران تينيهالناكيف

ترسل عدَّة رسا لات برفية على سلك واحد في آن

شعوبًا قديمة تتكلم بأكثر من اربعين لمانًا ولكن ليس بينها لسان مكتنب الا العربيّة وقليلون ينكلمون بو . فهل ذلك صحيح وإن كان صحيحًا فين ابمت دخل المرب الى مناك ومتى دخاط ولم لايرسل اليهم البوم من يعلم تلك اللغة ويجيبها الاسلام

ج. لاتستغربوا ما بقال لكم عن كثرة اللغات

في تلك البقعة فاتها موصوفة بكثارة لغايها من فديم الزمان إلى الآن . رَوَى بليني ان التجار الهونان الذبن كانوا يتجرون معاهل تلك البلاد

كان لم منَّة وثلاثون ترجمانًا لمنه وثلاثين لفةً | وروى غيره انه كان لم ثلثابة ترحمان لتلثابة لغة فسواء كان ذلك صحبًا أوغير صحح (والارجح انة

كثير المبالغة) نهو هدل على كثرة اللهات في تلك البقعة . وإما قول الخطيب الذي تشيرون اليوانة لا يوجد مناك لغة مكثهة الأالمريّة فغير صحيح فان اهل جورجيا همن شعوب تلك الارض

ولغتهم مكتنبة وكتبهم عديدة والعوراة مترجة الى لغتهم . مذا أذا اراد الاطلاق على كل الشعوب

الذبن يسكنون فالشرق من قوه قاف وهم قبائل متعددة ولفاتهم (العجائهم) متعددة ليس لمم لغة مكتنبة الآقيلة الافاري الذبن يكتبون لغنهم بالعروف العربية . وإما زمان دحول العرب الى

هناك فلم نعثر على نصّ صريح عليه . ولكنَّا نعلم ان العرب دخلوا تلك البلاد بعد تغليم على بلاد أ وإحدولكم الفضل ولملة ؛ چ. ائ بعض الملفرافات المستبطة حديثا | فتتاب الجرى الجاري عليه فتبطل فعلة ويبطل فعلما . ويبقي المجري الجاري على المنطيس الآخر فاعلًافِيدْب المافظة Bوبعدث العلامة المطلوبة. فترسل بذلك رسالة وتردرسالة في وقت وإحد هنا رسم شكل من النوع الأوّل لزيادة الايضاي | وعلى سلك واحد . وإما الآلة التي يرسل بها اوبع رسالات على سلك وإحد فاكثر تركبًا من هذه ولا محل لتنصيلها منا

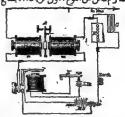
(٧) من ياروت. صفوا لي وصفة رخيصة لمبتم اكعديد صبغا اسود

ے . خدعشر لیبرات من قطرات الخاب الصافي وليبرا وربعًا من المباب و٢ اليبرا مر ٠ زيت التربئينا . ثم احم القطران في وعاء كبير من الحديد حتى يغلى وأدم ذلك نحو اربع ساعات، وارفع الوعام من النار وضعة خارجًا حتى تخفّ حرارته ومتى خنّت امزج زيت التربشيدا بالمباب وضعها على النطران وحركها فهيد. فاذا وجدت

لايجف سر بافزدعليه من زيست التربنينا ، وبنفل الحبرعل النطران في هذا الطلاء (٨) ومنها. كيف تصنع افراص النعنع الطرية

ير. صَع حَرًا في ابريق مثل ابريق النهوة وإضف اليه ماء قليلاً حتى يصير كالعصيدة الشديدة اي اضف نحواوفية من الماعكل اقة من السكر ثم ضع الابريق على النارحتي بكاد يغلى وإنت نحركَهُ دائمًا وإول ما تدل النقافيع على اقتراب الغليان ارفعة عن النار واتركة حتى يبرد

ترسل رسالتين على سلك وإحد في آرن واحد بجهين متضادتين وبمضها يرسل اربع رسائل كذلك. ولكل منها اشكال متعددة. وقد وضعنا



ووصفة بالاختصاركا ترى . ان الحرفين m m ما مغنطيسان كربائيان قدلت السلك على احدما الىجهة مضادة لجهة لف السلك على الآخر بحيث اذاج ت الكور بائة عليها يبطل مجراها على إحدها بعد ذلك أن الطلاء الذي يحصل معك عليظ مجراها على الآخر فلا بكون لما فعل و ٨حافظة

ينها و K مفتاح كفتاج التلفراف العادى و L B

بطرية علية و MB بطرية كبيرة تجرى الكهربائية منها بالتساوي الى المفتطيسين الكهر باثيين ١١٠٠٠ فيعرى نصغها الى السلكة والنصف الاخرعل السلك المصل بالاداة R الى الارض مجيث بكون فعل النصف الواحد مبطلاً لفعل النصف الآخر فتبنى المافظة بين الاثنين لاتبل الى هذا ولا ألى ذاك عند ارسال الانسان المقيم مناك رسالة من عنده وإما عند محي وسالة على الخط تعرى أ وإنت غركة دائمًا وإضف الوحيقة من روح الكرباثية على مغنطيس وإحد من المنطيسين

چ في اجربة الفرّاص التي تلي و برهُ عصار وإذا اردت ان تلونه بلون من الالوات فاضف حريف اسمة الحامض القرميك (النيل) وهو مثل اليهِ اللون قبل تنفيطهِ . ويَكنك ان تعطرُهُ بثيءٌ ﴿ العصارِ الذي في حمَّة النَّحَاةُ فيلسع مثلةُراجعوا نبذةً

النعنع ما يكني حسيدوفك ونفطة نقطًا نقطًا من | استعالًا من غيره الابريق على ورق صفيل اوعلى الواح تنك صفيلة | (1) ومنها . ماسهب الالم الحاصل من لدغ القرّاص وإتركهُ في مكان حازٍ بضع ساعات حتى يجمد. آخرغير روح النعنع ولكن روح النعنع أكثر أفي هذا الموضوع في هذا الجزء

اخهار واكتثافات وانخراعات

بالعلم ورغبة في تأسيس المعارف على اساس الحق. ولكنه بعدان يقضوا الايام والسنين وهم يبذلون في سبيل العلم النفس والنفيس يكون جراؤهم في من هذا الشهر (كانون الاول) فتظهر لنا كالشامة عالم الجهل استهزاء اهل البطالة والضغائن مم وباعالم وحكم المدعين بالكال على ان اقوالمه "نفلكات" وضعاث احلام تطوح الانسان الى الردى وتورث النفس السقام الى غير ذلك من

فاسد التعلم وسفط الكلام حبة عفشية

وجد لوبز نتو سنير برازيل قطعة من الخشب فيهاحية مخشبة اي صائرة خشبا وكان علماه الطبيعة يقولون بامكان حدوث ذلك كا يحدث ان تجر الحيطان اي بصبر حجرًا ولكنهم لم يعثروا على حيوان مخشب حنى وجدت هذه الحية في ولاية من إعال برازيل والظاهر انها دخلت في شن تُجرة ثم نعذّر عليها اكخروج ما يحمَّلونه من المناق والخاطر . كل ذلك حبًّا منه فانت فيه وإسخالت حشبًا ، وذلك ان دقائق

عبور الزهرة تُرُّ الزهرة على وجه النَّمس في السادس

السوداء على وجنة الحسناء - الاانا لا نشاهد غير القليل من عبورها فانها لا نمن حرف الشمس من الخارج في يبروت حتى نحو الساعة الرابعة والدقيقة السادمة عشرة بعد الظهر ولا تمن حرفها من الداخل حتى نحو الساعة الرابعة والدقيقة السابعة وافلائين فتغيب الشمس عنا والزهرة على وجنتها وكذا تغيب في سائر الديار الشامية ومصر وتونس . ولما اهل حلب فلا نقارب الزهرة الشمس عنده حتى تدنو الشمس من المغيب

وقد تنزّق الرصد في افطار الارض ليرصدوا هذا العبور وبخنفوا بعد الشمس عنا وقد انفقوا على ذلك المرالاً طائلة علاية على

ازدياد اكرارة بازدياد العبق لابخفي ارب حرارة الارض تزيد كلما تعثننا فيها وقد قررت لجنة امام المجمع العلى الانكليزي انها راقبت حرارة الارض اربع عشرة سنة فوجدت ان الحرارة تزيد من درجة وإحدة فارتبيت لكل ١٢٠ قدماً في لتربول على عمق ١٣٩٢ قدماً الي

درجة واحدة فارسيت لكل ٢٤ قدمًا في نور غيراند ببلاد الانكليز على عنى ٦٦٠ قدمًا وإن معدل ازدياد الحرارة هو درجة فاربهيت لكل ١٤ قدماً

نزع الصنرة عن الماس جاً في جريدة لاناتور الفرنسوية ان رجلًا

وبهاء روتنو وانتق انه غسل يده بالماء والصابون فالتنت وإذا بالحجرقد وال بهاؤه وإصغر منظرة سنة وثلاثين قيراطاً وإكبر عدسية صُنِعَت قبل فانحطَّت قيمتة الى سدس مأكانت غليه . فاخذ في البحث عن سبب ذلك فوجد ان الحجر مغشوش مذلك لانة اذا عُس الماس المصفر في مذوب بنفسى الانياين مدة قصيرة تزول صفرته بعدما ينشف الانواين عنة ويبقى بهاؤه وصفاه ماتوعل ما كان ، والمظنون ارث سبب ذلك هوامتراج

ا بناع حجرًا من الماس بنمن عال جدًا لصفاء ما ته

دام لون الانبلين مترجًا بها ولكنها تمود بعد غسل الانيلين عنها . ولما كان غشّ الماس على هذه الطرينة كثير الوقوع والخسارة فعلى المشترى ان

لونوبلون الانيلين الذي هومتم لونوفترول صغرتهما

دقيقة منها رسب مكانها دقيقة من دقائق الخشب الى أن التحالت كلها خشباً ما عدا القليل من باطنها فأن الاستحالة لم تصل اليه وقد عُرضَت هن القطعة على الحجع النباتي في فرنسا في التاسع من نسان الماض عمضر عدد غنير من كيار العلماء فاتنقوا على ما نقدم من التمليل وعلى انه لم يوجد حى الآن حيوان مخشب تمامًا مثل هذا

جبهاكانت تتحل دقيقة فدقيقة وكلا انحلت

نجزعل المدسية الكيين للتلسكوب الذي امرت دولة روسيا بعله وقطرها ثلاثون قبراطا ونمنها اثنا عشر الف ليرة انكليزية وسنبقى الكبري في الدنيا الى ان تصنع عدسية تلسكوب للك الذي يصنع الآن في أميركا لان قطر هذه سبكون

آكبو العدسيات

عدسة التلسكوب الروسية المذكورة عدسة تلكوب وشنطين التي قطرها سنة وعشرون قيراطًا وهي تجمع من النور آكثر مَّا تجمع العبن بستة عشر الف مرة تمكين اليحر بالزيت

جا في جريدة المرفة الانكليزية ان مدراه جيم الاساكل الانكايزية قد ابناعوا زيماً كثيرًا من زيت الميك الرخيص وإن بعضهم شرع في مد الانابيب من البرالي البحروهم يترقبون وقوع نوه

وهيمان البحرليصبول الزبت على وجهه ويتأكدول ما قيل عنة من انه يهدى والامواج ويدفع خطرها | ينسله قبل اشترائه ليحنق صحنة ويكون على ثنة في فية ما يناعه عن السنن فنفت الرياج والحرارة ونحوها صخورها فصيرعها رملاً وعنده أن محاري أسيًّا أقدم من الصحراء

مورة قدية اثبتنا في السنة الثانية طرفا من اخيار بياي وكينية انطارها وإكنشافها ثانية وما وجد فيهامن الاثار الغريبة وذكرنا مناك ان الكشف عنها لم يزل جارباً وإن الناقبين يمثرون كل يوم على آثار جديدة . ومن اغرب ما وجدوع فيها حديثًا صورة طولها خمس اقدام ونصغب قدم وعرضها تسعة عشر قبراطًا وبجيط بها خط اسود عرضة نحق تبراط. وفي تخص احتكام الامرأنين الى سلبان المكبم وحكة بشطرالابن الحي شطرين وإعطاءكل منها شطرًا. وفيها الملك سلهان وهوجالس على عرش ولابس طة بيضاء ويدو صولجان الملك وعلى يمينو مشير وعلى بساره آخر ووراءه سنة جنود مدحجة ا بالسلاح . وإمامة امرأة لابسة ثوباً اخضر وفي راكمة ونافشة شعرها وباسطة بديها. وفي وسط عجلسة امرأة متعمة بعيامة وإمامها ماثدة ذات ثلاث قواغ وفي ماسكة بيدها طفلاً قد انجسته على تلك المائدة . وبجانبها جندي مدرع وعلى رأسو خوذة لماريشة حمراه وهو قابض على ساقي الطفل وبيدم سيف مسلول كانة بريدان يشطره بوشطرين ماثوها وينبت رمالها التي جلهما البها الامهاراق وهناك صورستة من المتفرجين فجلة الاشخاص اتي في الصورة نسمة عشر شخصاً. والتصوير غير متنن فيذهب الى انها لم تكن بحاراً كا هو الشائع بل انها ملكن الالدار جيلة جدًا. وهي اول صورة دينة

الموت في البيض والمود فرّرالجلس الطبي في الجيش الانكليزي ان السود يقاسون من عذاب الاقالم المارة اكامكثيرًا الكيمة عهدًا من اليض. نقد كات معدل الذبن ماتوا في الهند الفرية من الجنود البيض نحوثمانية اشخاص وتصف في الالف في السنة الماضية ومعدّل السود تسعة عشر في الالف

العلم وأنجنون

غلير من احضاءات بمض الاتكاورانة لم يجنّ الآاثاعشر شخصاً من ١٤٢ ١٢٩ شخصاً من اهل الملم والاشفال العقلية . وعليه قلا يوجد اسلم من العلم عاقبة على العقل

القهرة واكعمى التيفويدية قرر الدكتوركيلاس النرنسوي انة استعار التهوة في الادوار الاولى من الحق التينويديّة فنجت معة نجاحًا عظمًا . وذلك انه بصف للبالغ ثلاث ملاعق صغيرتهن التهوة كل ساعتين وملعقة صغيرة من خر بركندي او الكلارت بين كل نوبتين فتظهر لذلك تنجة جيدة في زمان وجيز . و يعطى العليل فليلامن شيترات المفنيسيال اللمهناده بوسيانم يعطيه الكينا بعدمدة

محارى افريتية واسيا

المظنون ان مذه الصحاري كانت بحارًا فجنت حتها الامواج من انجار . ادا الموسيو تشيها تشف أَراضِ إنهضها النواعل الارضَّة فديًّا جدًّا ثم إرجدت في تلك المدينة. وقد اختلفت الآراه في اسرعمتر

سافرت سنينة من نيورك باميركاسف الثاني عشر من ابلول فبلغت ليفربول في بلاد الانكليز

في التاسع عشر منة اى انها فطعت تلك المسافة الشاسعة فيستة ايام وخمس عشرة ساعة وهذا اسرع

علاج الدفتيريا (الخانوق)

قد تنوعت علاجات الدفئيريا في هذه الايام

الصور على الواح الزجاج ثم طبعها عنها وفي ان الاطباء تنحنون كل علاج بوصف لعلم يغنون على

ويغط في الحبر فيذوب قليل منه ويعلق به ثم أ برج وقد صار له اربع وعشروت سنة في ذلك

وعرض اللوح لغمل الحامض المهدروفلوريك الخارج فوجد انجعها الملاج الآني وهوانه يعطي

ينتهى فمل الممل بسقيه اشربة باردة محمضة الخشب حتى بصير بسهك الحروف وتطبع الصور بنلهل من الحامض الهدر وكلوريك ويغرغر حلتة كل ساعنين بغرغرة سن ماء الكلس والحليب

السخن (اجزاء متساوية) . قال الطبيب المذكور انة قد استمل هذا العلاج مدة العشر السنوات

الاخيرة فكانت تنائجة حميدة

كومها مسنجية او يهودية او وثنية يتهكم الوثنيون بما ا على اليهوذ

سكك اتحديد في الولايات المتحدة صارطول سكك اكديد في الولايات المحدة

الاميركية ١٠٤٨١٢ ميلاً فلومدت هذه السكك

حول الارض عند خطها الاستوائي لالتنت عليها مفرسافرته سفينة حتى الآن كلها برها وبحرها اربع لفات

طريقة جديدة لحفر الصور

ذكرت احدى بديلاننا طريقة جديدة لحفر واختلفت كثيرًا عن الملاجات القديمة ولا يزال

يصدم حرر من شمع العسل والراتينج والسناج وهذا علاج أكيد بنجع دائمًا في عذا الداء الخطر. وقد الحبرجامد ولكنة يسيل بالحرارة. فيسخن قلم من \ ذكرت الآن احدى الجرائد الطبية ان الدكتور الذولاذ بواسطة شرارات كهربائية تتصل اليو دائمًا دوكر وهوطبيب مستشفى الاولاد في سنت بطريس

يكتب بهذا الغلم على اوح الزجاج فيجرى المبر المسنشفي عالم فيه أكثر من الفي واحد مصاب بسهواة على اللوح ولكنة مجد حالما يتصل بو فلا بالدنثيريا وجرّب كل العلاجات التي وصفت يعلمس . فاذا رسم المصور ما يريد رسمة بهذا المبر أ لهذا المرض سواء كان استعالها من الداخل إو من

ياكل امحامض الهيدروفلوريك شيئا من سطحواكا المصاب مسم لا اكثرة من السنا حالما تظهر البقع حيث المعبر فيصبح الرس نانتًا من اللوح كا تنتأ البيض على اللوزين فنجرج مرارًا كثيرة . وعندما حروف الطبعاو الصور . ثم يُلصق اللوح أبقطع من

> عنه كما نطبع عن الصور المحنورة في الخشب ابي النولاذ

بركان جديد

هاچ بركان شرامينو في وسط يابان وكان لة بعون سنة خاملا فهولذلك لايحناج اصحاب هذا المعدن الآالي استناء مائ وصبوب عماض وغمس المديداه الننك فيها فيغولان الى نحاس في زمار في قصير بالنعل الكياوي الذي يحدث هناك . هذا ولوكان في ماء المعدن مادة أخرى كيارية تستخلص المديد من الحامض الذي بآكلة فينتفع به الناس لزادت ارباج مذا الخم اضماقا

ورق لا محرق

ذكرت جريدة الصيدلية انجرمانية صفة ورق لابحرق وهو يصنع من جرء من الالياف النشية وجزين من الاسبسنوس (حجر الندلة) وعشر جرد من البورق وخمس جرد من الشب الايض. وبكتب على هذا الورق بداد مصنوع من ٨٠جرا من الكرافيت (الرصاص الاسود) وتمانية اعشار الجزء من قرنيش الكوبال و٥٠٧ كبزء من الزاج وثلاثين جزامن صبغة المنص ومتداركاف من لعل النيل

حفظ البيض باكمامض المليسليك يذاب مل ملعنة صنيرة من المامض السليسليك في قليل من الماء الغالى ثم يضاف الى مذويه مالاباردحتي يصير مندار الماء نحو اقتين ويصب هذا الماهني اناء وبوضع فيواليض الجديد ويوضع فونة اخشاب لكي يغرق سين الماء. فيبغي فإفاموا هناك معلك التليس بالنحاس بالانعب ولا فهيو سآلما ثلاثة اشهر فاكثر اذا وضع في مكاث نفنة لان مأ المدن يحوى حامضًا بأكل الحديد باردويب الاحتراس من ان يتصل جذا السائل ويذية عند اصابتولة . وبحنوي ايضًا نحاسًا ذائبًا أشيء من المادن . اما اليض النسب بحفظ فيه

دود ٿڙ جديد عرض بعض الخيارين بترية دود التز

دودًا جدبدًا على جمية الصناعة بلندن قال انه أحدثة من مزواجة نوعين من النز انداها من دود جبال جا لابا وذكرها من دود شالي الصين فجاء اكبرمنها جباورباه النرنسويين والجرمانيون والنمسويون والانكابر وإمل الولايات الخدة باميركا فكانت شرانته على غابة الجودة . وفي هذه السنة (١٨٨٢) خرج فراشة من الشرائق في شهري تيسان وإبار ذكورًا وإنانًا كاملة. وعايه قال محدثة انى قد احدثت نوعًا جديدًا من دود النز أكبر من آبائه جما وإشدٌ قوة وإسى نوعًا وقادرًا على لن يخلف بعدة نسلاً بخلاف جيم الانواع الجديدة التي حصلت من مزاوجة انواع مختلفة من هذا الدود بعضها ليمض

مغطس طبيعي النحيس

جاء في جريدة ستكُنُن ميل انهم فقعوا معديًّا متذسنتين قرب مدينة مانن في اميركا فاتفق ان الماء نفذ اليه فنع العلة عرب العل فيه وكان هناك دلوكيرة مبطنة ومشبكة بالحديد نخافوا انهم اذا تركوها خارجًا تشتّق فدلوها الى الماء وإنصرفول وفي النصل التالى جاواالي المنح ورفعوها منة فاذا هي مبطَّنة ومشيكة بالنحاس لا يا كديد . فيعوَّض عن الحديد الذي ياكلة بالنماس الذي أفيجيب استمالة حال استقراجه منة

الى مرق جديد وما زال بكرر دلك حتى نحوّل الم المنيف الى م خنف بتاثير اكبين المواء فيه فصار يصلح لتطعم الحيوانات المصابة بالسم العنيف ولوقايتها منة ، كلُّ شيء ضدة من جيسه هذا ومعلى أن الإمراض الوافدة كثيرًا ما تزول بننة من بلاد تحلُّ بها. فلا يبعد ان يكون بب ذلك ما ذكرنا . لامااذا فرضنا إن جراثيم الحي التيفويدية نمت وتكاثرت في مجاري الكنف واكتسبت خاصيتها التنالة ثم دخلت اجساد في سائل اصطنعة له ووضعة بحيث ينمو ملاصقًا البشر فانها تنمو فيها زماً ناوتدك بالعشرات ولمات للمواه. فبني هذا الجسم بل هذا السم المرضي على ما | ولو تعرّضت لانتي الهواء ولاتباني اولاً بالأكجين ولاباسباب النظافة حتى ياتيها زمان العقر وللوت فعد باستورالى نجرية اخرى وهي انه طمّ ارنية بدم الاحتياطات الصحيّة فتنقرض بتنة وينقطع الحيّ

اصلاح غلط

وقع في الطبع غلط وجه ٢٦٨ من هذا الجزء في نسمية صورتي النيل فالافريقي يب أن يكون متفاونًا وياتي عليها العنم في ازمنة متفارتة. ثم استعلم الهندي وبالعكس. وكذلك وجه ٢١٩ في الجزم الماضي والسطر التالث في آخر الوجه ادورد غلط من القائل صوابة هدري

مقدار المطر الذي نزل في جوار المرصد الفلكي والمتيور ولوجي في شهر تشرين الثاني

الأكهجين وجراثيم المرض لايخفى ان الحي التينويدية تحصل من دخول

جراثم جيَّة الى الجسم الصحيح فتسعة وتحدث المي فيه . وقد بعث العلامة باستور حديثًا الى مجمع الصحة بجنهثا رسالة عظيمة الشان في تحويل السم الذي يجدث هذه الحي الى طم يدفع شرّها . ويان ذلك انه لمَّا فشت السي التيفويديَّة في باربس فاهلكت كثيرًا من خيلها اغذ ياستور الجسم امحي الذي وجدة مقارنا لتالك العلّة وغرسة كان عليه من المنف حتى صار فبأة عنمًا فات. حيوان مات بالمنى اليفويدية فاصيبت وماتت التيفويدية عِاتَة ثم اخذ من دما المبموم ووضعة في مرق لم العجول حتى بنبت الم المرضي فيه ويتكاثر وكرر ذلك مرارًا متوالية في ايام متوالية وآنية متعددة وإبقاها كنها معرضة للهواء ستى يكون تاثير الاكسيين فيها

على م اخر في وعاء آخر حتى دنازمان العنم والموت منة ونفلة الى مرق آخر جديد موّلف من جزين من مرق لح العجول وجرهمن دم الاراتب النفي فعاش الُسم في هذا المرق وتكاثر بعد ان قارب الموت . ثم اخذ شيئًا منة وغرسة ٢ قرآر يعد وعشر فكل ما نزل هذا العام في مرق آخردنمات متوالية سية ازمان منوالة المحوة قرار يط وعشرين او نحوه ١٥ مليمارًا

وآنية متعدد قوصبر عليه حتى دنازمان موتو فنفلة

زمان حلول العلم في أول سم غرسة منها وصبر

السنة السابعة

تحويل الغياشم الى رتات

مريد بالخياشم الجهاز الذي بنفس والسك ونحوهُ من الحبوإنات التي نقطن الماء فهو لها بثابة المركتين الانسان. وقد ثبت بالقبر بة ان الخيشوم

يتيرًا إلى إنه فإن السيدة ماري فون شوقن ربت الأكسولوقل المكسيكي وهوحيوان من نوع السمنال بعيش سين الماء ولايتنس الابالنياشيم نحولت خيفومة الىرئين ينتفس بهاكا نتغس كل ضروب

السمندل ، وتفصيل ذلك انها اختارت بعض افرادم القوية ووضعتها في الرقارق حيث بكاد

الماه لا يقرها . ولما ضعفت ردتها الى الماء العمية ، والت تموّدها كذلك على الماء الرقيق حتى

اعنادت المعيشة فيه مئم نقلتها تدريباً من الماء الرقيق الى ارض رطبة كثيرة الطالب . وكانت

في طقهًا وبذلك الزمنها أن نتنات وتعيش الزاما ل خس أقدام على الاقل وقال استاذ من أساتيذ ستى تحوّلى خياشيها الى رثات فصارت تأكل من تلقاء نفسها. فنهت من ذلك أن الخياشم بحكن أن

> تستيل الى رئات . وهذا الاكتشاف غير حديث فقد مض عليه نجو ست سنوات

ارضاع الاطنال قرأ موسيوترينه على الجمع العلى الفرنساوي

مقالة قال فيهالنه اذالم يستطع الطفل ان يرضع الدى المو فالملعة والكاس خوراة مرس الرضاحة الصناعية وإن ابن الوالدة احسن طعاع المظافل وإن

سنة ١٨٨١ فانة وُلد فيها ٢٥٨٠ ٢ طفلاً في باريس فأرسل ١٤٥٧١ منهم الى اكنارج ليرضعوا هناك وبقيه ١٢٨٥ عنيها فاستسن الاواثل ٢٠١٥ (أكثر من ثلثم) من سومالطعام وكان عدد الذين رضعوا منم بالرضاعة ٢٠٠٦ ولم يت من الأواخر الأ٢٦

فهالمة اختلاف الناس في تقدير الاجرام ذكر الاستاذ برور في المجمع العلى الأميركي انة امتمن نقدير الناس لاجرام الاجسام فوجدهم يختلفون في ذلك كل الاختلاف وذلك انة وضع قلة في مكرسكوب يكبرها حتى يصير طو إ . صورتها حيى عادت توبها الها فنتلها الى الرقارق وما المحوع قرار بطونصف قيراط واراها لمئة من الاشخاص المختلفين الاعار والاعال فغال اثنان منهم إيماير بان طولما قيراطاً فقط وقال كثورون انهم يرون طولها اكثرمن قدم وقال مصور تدس دود الارض في افواها فتبتلة كرمًا لقرك معناد على التدقيق في رسم الصورانة يرى طولما

الطبيعيات انة يرى جرمها قدر ما يشاه جراثم الملاريا قال الاستأذلاقران الطبيب الفرنسوى

الله أكتشف جراثع الامراض الملارية ويهاها الوسيلارياملاريا. وقال المسبو ريكارد التوجدهذه الجراثم فيكل المصابين بالحي في مستشفى فيلبقل ماكبزائر وفي تدخل كريات الدم الحراه وتنسدها وعكن رويتها فيهابول حلة الحامض الخليك فترى

مثل حقد من الخرز الاسود ولما ذنب أواكار الطعام الصناعي وخيم العاقبة كما يظهر من تقويم بقد بدعه أو يتلوى كالسوط

لدغ الميوان والنبات

بلدغ النملة والغرب انسب الالم فيها وإحد فني انجراب الذي يليحة المحلة سائل يحي

الحامض الفرميك اي القلى وهو نفسة يوجد ف الجراب الذى بلى ومرافراص ويسب الالتهاب

والالما الماصلين من لدغ الغل والزنايير وقرص

الترّاص ويوجد ايضاً في شعر بعض الديدان فاذا

مسها الانسان شعر بالرلدّاء كأنّ نحلة لدغثة

وقد يتطاهر بعض شعرها في الحواء فيلدغ كلمن

وقم على جلدهِ ولاسما اذا كان جلدهُ رقيقًا أوقد

شديد التهيع فيهيجلكل سبب ويفرزا كعامض من

حمته فيلصق بالمسل . وهذا اتحامض ضروري

جدًا لحفظ العسل من الاختار والقماد . وقد

ثبت بالامتعان إن العسل المكر والذي ينزع منة

المامض الفرميك بخنمر حالآ وإما العسل الذي

وقد شاع منذ مدة ان لدغ الفل بنيد في

لم يكروفيني جيدًا سنون عديدة

من الملومان فَرْصِ القرّاصِ بولم اللَّا شبيها

التملي لانة صنع منذ مثني سنة من نقع النبل

ولبتقطار نقاعته اما الفرّاص ونحوة من النباتات اللدّاغة فعلة

اللدغ فيها وجود هذااتعامض في اجربها كا تندم فأذا دخلت حمة وبرهافي الجلد أنكسرت وخرج منها الحامض فشيج الجلدكا هومعروف

سهب بعض الاحافير ان الباحثين بيحدون في بعض جهات سهرية

احافير كثيرة من الاساك عضيعة في مكان واحد

حتى بجاروا من كاريها ولمل ما حدث في مسولونفي من بلاد اليونان في اواخر السنة الماضية

عُرف بالانتمان المسل لايخلومن هذا المامض ييين سبب تحجر الاساك بناك ألكثرة دفعة وإحدة الغرميك الذين بخرج منحة المحل ولكنة بكثر وهوانة انبعثس الارض غازالميدر وجين الكبرت فيه احبانًا حتى يفهر طعمة ورائحنة . وربماً كان المام الكريه الرائحة حي كاد يمنع الناس من مهب ذلك ان المحل الذي يجمع ذلك المسل

التنفس ونتلك باساك البحر فتكا دريعا جدًا حى عُملًى وجه البحر بالإرماك المينة. فلد أُذف

هذا السهك الميت الى جون وغمر بالطين لنحجر فيه على تمادي الاجيال . ومن المرجح ان انبعاث هذاالغازمن جوف الارض كان في الاجيال الميهادجية آكثرمنة الآن ويؤيد ذلك ان بعض الإماك المتحجرة فيها ولاثل على إن الكبريت كان

من حلة الاسباب في تحييرها معرض هولندأ سيتيم اهل هولندا معرضا عاما في استردام في الصيف القادم بكون افتتاحه في ايار القادم

داه المفاصل فاذاكان الامر كذلك لاق مالاطاء ان يخنوا قمل المامض الفرميك في مذا الداء اما دمنا اوحنا تحت الجلا فللك اسعل مداسا من

تعريض الجسد للدغ العل وسى هذا الحامض بالحامض الفرميك الى أوخنامة في تشرين الأوّل

التعارير المهلة

١٠٤٦٠٠٧٢٤٨ مكتوبًا كارس من ذلك ٢٢٢٢٦٢١ مكتوبًا ليس عليها اوراق العريد ال مكتشف اميركا حاثكًا ابن حائك وفرنكلين عالم

معنونة بالغلط فهذه كفها اودعت مكتب المكاتيب

سفانج وبوالس قيمنها معًا ٥٩٥٧٨٤٣ ريالًا اروركانيا . فاعب من غنلة الناس . لقد صدق

من قال سميت انسانًا لانك ناسي

التعارب

قال الشاعر

تسطى التجارب حكمة لمجرب

حتى تربى فوق تربية الاب وقال المثل بالانتحان بكرم المرداويهان

وقال المثل العامي اسأل مجربًا ولا تسأل حكمًا.

وقال المثل العبراني من تلسعة الحية بخشي من الحيل ويوافقة قول العامة المعنوص يخاف من جرة الحيل

وقال الدل الروماني من تكسر يو السفينة مخش من الماء المادئ وقال المثل القرنسوي لا يزاق

حمار على حجر مرتين وقال المثل الالماني الغربان الكبيرة عسر مسكها وقال المثل الايطالي لاتحكم على السفينة قبل ان تترّل الى الماء وقال المثل

الانكليزي ان البحر الهادئي لا بُخرج ملاحًا حاذقًا اصل عظماء الارض

كان هوميروس اشعر شعراء الندمان فلأح وديوستينس أخطب خطبائهم ابن عامل للسلاح وقرجيل شاعر الرومان ابن عال وهوراسيوس الرطوبة منة ومذيب كل منها بضاد النساد لور

دخل بريد الولايات المحدة في السنة الماضية

الاتكليزابن خشاب وملتن قرينة ابن مراب مملير شاعر فرنسا ابن عامل للبسط وكان كوليس

اميركا طباعا ابن شاع والفيلسوف اسحق نيون المهلة وكان ٢٨٦٢٩ مكتوبًا من هذه المكاتب المهلة ابن فلاح ومعن المشهور بالحلم ذكره الاعرابي بما

ا كان قائلاً

أندرى اذ لحافك جلدُ شاة

وإذ نعلاك من جلد البعير وكان نايوليون بونوپارت ضابطًا لما تزوج

قرينة ابن جاب والتني ابن سقاء مشكسير شاع

بجوزفين ابنة بائم الدخارف . وكان سنسنانوس الروماني بحرث كرمة عندما دعوم ليكون على

رومية دبكنانورا وكانت كاترين امبراطورة روسيا جارية في الجيش وكان البهو برت العالم اللغوى

حدادا وكان الجغرال كرانت رئيس الولايات الخيدة الاسبق دباغًا وكان الجنرال كارفيلد رئيس الولايات المخدة السابق فلاحًا وملاحًا فا احسن

قول من قال لا نقل اصلى وفصلى ابدًا

انما اصل النتي ما قد حصل مادتان جديدتان مفادتان للنساد عرض مسيوله بون على المجمع العلى الفرنسوى مادتين جديدتون مضادتين للنساد مضادة شذمة

وها كليسروبورات العصلسيوم وكليسروبورات الصوديوم وكلاها بذوب فيالماه وإلكول ولاراتعة لجاولا ضررمنها وتبقلان في المواه بسرعة بامتصاص

كان مخففًا جدًّا . ويمكن استخدام مذوب كلِّ منها | العربية وكتب اخرى في كثير من اللفات الاوربية لادق اعضاء الجسد كالعين بدون ان يضربها وفي لفة النور وفي علم اللفات . وقد ذهب برفقة ويكن المتعامما لازالة العدوى ولحفظ اللح ونحوم اثنين من الانكليز الى بلادسينا في السابع من آب من الفساد . وقد د من مسيوله بون لح بأحداها | ويقال أن بدو تلك الجهات هجموا عليم فتتلوا وارسلة الى لايلاتا فبلغها سالمًا من النساد. وعندهُ | رفيقيه وإما هو فلم يوقف لة على اثر . وفينا شديد انهٔ یکن استخدامها فی موآساة انجراح الامل اله لم يزل في قيد الحياة والأ فقد خسر العلم خسارة لانقدر حديد الارض وليبة ضمن تثال بصنع الآن اهل اميركا تمثالاً هائلاً من البريز يظهر من الجدول الآتي مندار الحديد الذي يريدون ان ينصبوهُ بالترب من نيوبورك تذكارًا | استخرج من اكثر بالك الارض في السنة الماضية لحرب المريةالتي استقلوا بهاعن الاتكليز، وسيكون او ما قبلها طنا ارتفاع هذا التمثال من رأسو إلى قدمو مئة وعشر من بريطانيا العظي **Հ**୮ፖየሃንን اقدام وارتفاعه من راس المشعال الذي يكون في من الولايات المقدة 1121701 يدوالي قدمو معة واربعين قدماً وتقله منة وعشرين من جرمانيا · · 37/17 الف اقة وننفتة اكثرمن غانية وعشرين الف ليرة من فرنسا LYSTEKI انكليزية ، ومنذ مدة أولم مهندسة وليمة لاصدقائه من الجيكا WITT في بطن التمثال فأكلوا وشربوا كانهم في قاعة فسيعة من النمسا 221740 مناسوج **LTFFF9** الاستاذ بالمر هو اللغوي الرحالة الشهيراستاذ العربية في من لكسبرج TATEIT مدرمة كمبردج الجامعة ولد في مدينة كمبردج في من روسيا 137177 السابع من آب سنة ١٨٤٠ وعين استاذًا للعربية من ابطاليا Y1 ... سنة ١٨٧١ وكان بنكلم العربية كابنام اوكذا من اسبانيا الفارسية والهدية وساج في هذه البلاد وبلاد من البلاد العثانية العرب مرارًا ولهُ كتب في وصفها وترجات من اليونان المرية والقارسة الى الانكليزية وقاموس في من بقية البلان 27 ... 11£AYU . الفارسية والانكليزية وإشعار في العربية وإلفارسية | ومجموع ذلك -

الأردية وغيرها من لفات الهند وترجأت الى | أي تهو عشرين مليون طن والطن نحو ٢٠٠

اقة. ويسبك في بريطانيا العظى وحدها نحو ٤٣ جرا من مئة جرومن كل الحديد الذي يسبك في الدنيا. ونستعل الولايات التحدة ٢٩ جريما من منة جزء من حديد الدنيا وبريطانيا العظي آكثر من ٢٦ جزءًا من منه جزء مرس حديد الدنيا وتستعلان كلتافا اكثرمن نصف حديد الدنيا ان المخدام آية النحاس للطبخ وترويب اللبن وعل انجبن ووضع المآكل المختلنة تنتجمنه اضرار بليغة لان النحاس بقد بجوامض الاطعمة المشار اليها فهصل من ذلك مركبات سامة كا لايخفي. ويدفع ضروالمحاس بتبييضه أو بتليسي طبقة من التصدير . فا داست آنية الخاس ميضة جيدًا فلا ضررمنها ولكوب اذا ظهر نعاسها حيث تلامسها الاطعة ولبثت الاطعة فيها مدة يتولد فيها الزنجار

هلايا ونقار بظ

مختصر نارالقرى

السام ويسم الاطعمة والذبات بآكلونها . والخاس

انكان قد صدق اسم على مماه فنار الترى في شرح جوف الفرااحس اسم صدق على ارجوزة الشيخ ناصيف اليازجي سية النحواذ قد بلغ صيعها بعدًا لم يبلغ غيرة اليومن أكثر الكتب الحدثة على ما نعلم . الآانها لما كانت زائدة التطويل على طلاب العلم في مدارس هذه الايام كان العدريس

النماس) والشب الازرق (كبريتات النماس) ولكن التسم بها نادر فلا تلتفت اليها اعراض السم بالنماس . في القي والمنص الشديد وتشنخ الراس والطم المعدني في النم والم الفنذين وتعب ف المننس ويتبع ذلك انحطاط التوى وقد يصغر الجلدكا يصنر في البرفان. وقد لايظهر التسم بالخاس اعراض شديدة كما اذا اكل الانسان مدة من اطعة مطبوخة في آنية ، نحاسية غير نظيفة فعشمم النعاس في كبدم ويهوت سيا العلاج اليتي . يفوع القي بشرب كثير من الماء الفاتر الذي اذبب فيه كثير من السكر. ثم يزج زلال البيض بالماء ويسقاهُ المحموم وإذا لم يوجد يبض فانحلب اوالدقيتي ينوم مقامة ويضاف السكر الىكل ما يسقاهُ المسموم ويجب ان يجنب كل الحوامض ولاسيا الخل ويواصل القي وشرب الماءمع زلال البيض اوالحليب والسكرالي ان مركبان آخران سامان وها اخضر شيل (زرنينات مصرالطبيب

بهايتعذرني أكثر المدارس ولذلك وأى الشيخ ابرهيم البازجي الشهير ان لامجرم ابناة العلم من اشهى ما ترك لم ابرة فصرف العناية الى اختصارها وجملها مطابقة لتنفول احوال هذه الايام وعاني مشقة الابدال والتغيير ولافراغ اكبديد في قالمي المنظم والنار فجا مخنصرُ الارجوزة كتابًا جامعًا لكل ما أتازم معرفتة معززا بالشواهد والامثال سهل الماخذ بديع الترتيب محكم الطبع والانتان تروق | الىوصف انجزءين الآخرين اللذين اتحننا اياها المبن جبلة كما تروق للمقل مطالعة ، ياع في حامهها مدرّس البيان في كلية القديس يوسف. مرءت بثلاثين غرشا

> كتاب تاريخ سورية الجرحي افندي بني

البارع الفاضل جرحي افندي بني الطرابليي قد شرع في تاليغومنذ زمان طويل وما زال يتحرّى المجث والتدفيق حتى جاء تاريخة هذا

جامعًا جلَّ ما يُعرِّف من جغرافية سورية وإصل سكانها وتاريخيم القديم وإكحديث وماجري فيها من الحروب ونقلب عليها موسى الدوّل وما يُعرَف من تاريخ اشهر مدعها ولاسما مدينة طرابلس فانهٔ قد استوفی تاریخها کل الاستیفاء وضمنة تاريخ البلاد المجاورة لها. هذا وقد اطلعنا علىكتب كثيرة في تاريخ سورية ويظهر لنا مَّا

طالعناهُ في هذا الكتاب انهُ زبدتها فلاعجب اذا اقبل عليمكل السوريين فانة الزم لهرمن كثيرمن الكتب

عدد صفحانه ٥٦٦ وهو يباع في المطبعة الادية

> كتاب مجاني الادب الجره الثالي والثالث

ان من اطَّلع على الجزء الأول من هذا الكتاب الصحيح المدر الطيب المورد لم يخخ

هُ, قصة فكاهية جمها الخواجه اسعد ابي

صوان وضعما كثيرًا من النكت الأدبية يباع في المطبعة الادبية بسعر نصف ربال مجيدي

فانهاعلى غط الاول في ابولها وابحاثها وطبعها وقطعها وغير ذلك . وهاكسابتها خلاصة

إفوال اشهركتبة العرب وإكبرعاماتهم يجد فيها المطالع فكاهات لانحص والتلميذ فوإئد لا يخفي على كثيرين ان موَّلْف هذا الكتاب ألا تستقصى. يباعان في مطبعة الآباء اليسوعيين

كتاب الروضة البديعة في تاريخ الطبيعة مدارهذا الكتاب الطبيعيات والكيباء

من حيث تأثيرها في عقل الانسان وقلبه وهو من تالبف كوزين دبرياو وقد نقلة الى العربية جناب الاديب جرجي افندي بازاحد طلبة الطب سين المدرسة الكلية السورية الانجيلية وطبع متنازقا في جربة البشير ثم جمع كناكما فيه

نحو اربع مئة صنحة . وهوكتاب كثير النهائد يتصدى لأكثر المباحث الطبيعية الشائعة الآن وقد سبكةُ مترجمة في قالب عربي طلى العبارة

وإضاف اليه حواشي كثيرة نكيلاً لفائدته يباع في مطبغة الاباء اليسوعيين

كتاب تحفة الزمان في اخمار الملك زاد بجت من شهرمان

جلاد الدياجي في المعبيات وإلالغاز وإلاجاجي

هذه رسالة وجيزة رقيقة المبارة بديعة الاسليب تشتل على مقدمة ذات فصليت ارلما في حقيقة اللَّمِي واللَّفر والاحجَّة وإلتاني في قدميَّة هذا الذن يتعلق بالثمس وإقمر والسنة الهجرية ومرور وواضعه وإعتباره عند الفدماء وعلى ثلاتة ابواب المراكب وطلوع الشمس والفرككل بوم مت المام أولها في العمل التحصيلي والثاني سية العل التكملي السنة مع انحساب الهجري والشرقي وأنعربي وفي | والفالمث في العمل المسهيلي وخاتمة في العمل المتذبيلي وقد اودع فيها جامعها امثلة مختلفة على كل ذلك تسهيلاً للطالب. تباع في ادارة المنتطف بسعر نصف فرنك

شهادات دكتورية

ان الدكاترة البارعين اديب افندى قدورة وحبيب افندى شملاوى وسمعان افندى انخوري قد فحصول في الكتب الطبي الشاهاني ونالوا الديلوما السلطانية شاهن بعليم وبراعتهم على ما نالوا فنتمني لم تمام التوفيق والنلاح .

تقوع البشيرلسنة ١٨٨٢

يحنوي هذا التقوم ذكر النصول الاربعة ولاعباد المتفلة وإعياد جميع الطنوس الكاثوليكية والاعياد الخصوصية لكل الطوائف المذكورة وإعياد سلاطين الدول المشهورة وتنبيهات في ما

قلم غريب

خنامهِ مباحة علمية بين "ابي عبود وإيو فارس

والبشير" وهو في اللغتين العربية وإلافرنسية

هو قلم لا يحنايج لمبراة ولا دواة يغنيك عن اقلام انحبر وإقلام الرصاص ويصلح للكتابة العربية والافرنجية على السواء نحبُّرهُ مرَّة كل زمان طويل وهو لطيف نظبف تحلة كيف شمت ولا تخشى عليه من الكسر اخترع في بلاد الافرنج فنلده شاكر افندي شنير ببراعة وإنقان ودقة لا مزيد عليها

اعلان مهم

قد عينا الشاب اللبيب اسعد افندى الخشف وكيلًا للمقتطف في القاهرة عوضاً عن وكيلهِ السابق الخواجا يوسف شبت فنرجومن مشتركينا الكرام ان يدفعوا لة قيم الاشتراك ويعتمدوا عليه في كل ما يتعلق باشغال المقتطف منشئا للنتطف

المقطف

الجزم السادس من السنة السابعة . ك ٢ سنة ١٨٨٢

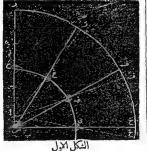
عبورالزهرة وبعدالشمس

كان اليوم السادس من النهر الماضي بيمًا معدودًا عند علماء النلك فيو عبرت الزهم على وجه النهس فانفوا لرصدها الركاس وتكدوا النفات وفارقول الاوطان والمخلّن فاصد بعث البقاع التي بشاهد العبور منها بداءة العبوركا البقاع التي بشاهد العبور منها بداءة العبوركا قدّ منا في المجزء الماضي بلا مشتّة ولا تجتم نفقه ولكن ابي الطلس الذي قضينا زهرة العمر في رصد نفليًا ومراقبة احوالو الآلان بجرمنا مراقا فسدل على وجه الساء برقع المحاب صفيقًا ملبّدًا لا يذيبه حراالنهس ولا تنفل اشعة نورها ، فائتينا عن المنظار كمنين وودعنا الزهرة وراصد بها عالمين أنا لن نرى عبورها في هن الدار فانها لا تعود فتعبر قبل مثّة واحدى وعشرين سنة وفصف سنة حين يقضي العر وتفدو عظامنا رميا

اما اعتبار علماء الميّة لعبور الزهن على وجه الشمس فلانهم يتوسّلون منه الى معرفة اعتلاف الشمس الانفي ومنه الى معرفة بمدها عن الارض و بعد السيارة الدائرة حولما عنها ثم الى معرفة اقطارها ومجيطاتها ومساحة سطوحها واجرامها وغير ذلك من الامور التي تدهش العقول. فرأينا لناسبة المتام ان تؤلّف في هذا المجت منالة بسبطة نترته بقدر الامكان من الافهام لعلمها نفي بمطالب عبي المجت ذوي الذوق السلم الذين يصبون لمرفة ما كثنته عنول البشر من العظائم والمجانب

ان اختلاف الخمس لافقي هو الزاوية التي تحدث في الشمس بين خطين احدها الدمركز الارض والآخرال سنحيها . ولايضاح هذا البمريف تصوّر ننسك وإفقًا على سلح الارض (قل عندا في الشكل الاول) وتصوّر رفيقًا لك وإفقًا تحتك في وسط الارض في النقطة المعروفة يمركز الارض (وهي س في الشكل) وإفرض أن القر ي شرق من الافق فتراة أنت من أ في ح من الداء توبراة رفيقك من س في ح من الساء فيكون اختلاف المكارث الذي تراه انت فيه عن الذي براة رفيقك فيه بقدر القوس ح ح الذي هوقياس الزاوية ح يي ح او الزاوية المساوية لها اي س ولذلك تحقي هذه الزاوية زاوية الاختلاف الافي لايما نقيس اختلاف المكانين لكركب في الافق - ثم نصور الفرقد ارتفه في الساء حتى وصل الى ف قالزاوية اف س تكون زاوية اختلاف في فذلك الارتفاع - والليب برى بامعان النظرات مذه الزاوية تصغر شيئاً فئياً كنا ارتفع الفرعن الافق حتى نتلائى منى بلغ صت الراس اي انه مى بلغ الفرالي ح فانك تراة انت ورفيقك مما في مكارف واحد هو ز فلا يكون له زاوية اختلاف هناك . ويضع ما نقدم أن الذي ينظر الى الارض من الفريرى طول نصف قطرها بقدر زاوية اختلاف المجر الافتي اي أن الناظرالى الارض من ي برى طول نصف قطرها الى يتدر الزاوية اي س "التي في زاوية اختلاف الفر الافقي - فاذا الما عرفنا طول نصف قطر الارض على ما يظهر المناظر الية من كوك من الكواكب عرفنا بذلك اختلاف الكوكب الافقي

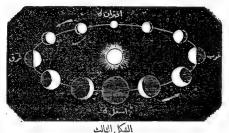




الفكل العاني

ان المنمس بعدة جدًّا عن الارض بالنسبة الى بعد الفر فاختلافها الافقى اقلَّى من اختلاف الفركائي المركب الخلاف الفر الافلى المركب اختلاف المدراذ البعد واذلك لا بعرف اختلافها هذا وإمالاً كما يعرف اختلافها هذا وإمالاً كما يعرف اختلاف الفر الافتى بل بواسطة غيور الرهن طبها

وك بين المستحد الدوم من برا بن مستحدود الرمن عليه والخرود في كوكب الصبح والمساء المرا الجوم واعظها مجدًا وفي ارض اصغرون ارضنا قلملًا وإقعة بيننا وبين الشمس وتدور حولها دورة ولجدة في سعة الشهر ونصف شهر، فافا فرضت ش (النيكل الناني) الشمس وفرضت ي الارض ثابتة في محلّها لا ننتقل منة فالزهرة ندور حول النيكل الناني) الشمس و فرضت ي الارض ثابتة في سعة اشهر و نصف شهر . ومتى بلغت من يتال انها في الافتران الاعلى . ولكن بالمكانت الارض مخرّكة تدور حول الشمس في الجمهة التي تدور الزهرة فيها فخين لا نرى الزهرة نتترت بالشمس اقترانها الاسفل وتعود فتقترن بها ذلك الاقتران الا بعد سنة وصبعة اشهر نقريباً وفي في غضون ذلك نظهر على صور شتى كالفر فتكون في الافتران الاسفل في الحاق ثم تصير بعدة فليلاً من التدريع ثم بدرًا وهكذا كا في الشكل الثالث حيث ترى صور الزهرة سية الاقترانين والنتريع م بدرًا وهكذا كا في الشكل الثالث حيث ترى صور الزهرة سية الاقترانين المنرق



الشكل القالث

فالفح ما سبق أن الزهرة ننع في المهاء بين الشمس والارض من كل سنة وسبعة اشهر ولوكان المسور مخل المنافرة الني تدور الارض فيها حول الشمس لكان العبور مخلات في كل افتران اسفل ، ولكن سلح دائرتها – او فلكها – لا ينطبق على سلح فلك الارض بل بحدث في كل افتران اسفل ، ولكن سلح دائرتها – او فلكها – لا ينطبق على سلح فلك الارض بل فلك الارض بلك ورضة ، ورحة ، ومعنى ذلك ارالوه قر ترنع نها لا مختلف انصد من المحدوب المحدوب

الاسغل هوميل فلكها على قلك الارض و يظهر من حساب حركاتها انها لا تعبر على الشمس ألاً مرةً في ثماني سنوات او //١٠٥ سنة او //١١٢ او //١٢١ او ٢٢٧ او ٢٣٥ وقد اسلفنا ان العبور التالي لا يقع ألا بعد //١٢١ سنة



الشكل الرابع

وإماكينية اسخراج اختلاف الشمس الافقى من عبور الزهرة ففهها يعسر قليلاعلى الذبرن لا يعرفون العلوم الرياضية ولكنة يسهل على من يعرف مبادئ تلك العلوم . افرض ي (الشكل الرابع)كة الارض و و الزهرة في العفاة والاقتران الاسفل و دس دف جانبًا مر ب قرص الشمس . وإفرض ان راصدًا برصد عبور الزهرة على وجه الشمس من النقطة ١ كم آخر من النفطة ب فالاول براها تعبر على طول الخط س أ د فيعيّن وقت دخولها وخروجها و بنصّف ما بين الوقتين فيخوج لهُ طول الزمان الذي اقتضى لعبور الزهرة من سي الى أ ﴿ وَإِلَّاحُمْ بِرَاهَا تعبر على الخط دبّ ف ويفعل كافعل سابقة فيستخرج طول الزمان الذي اقتضى لمرورها من د الى ب م عمول هذين الزمانين الى اجراء من النوس فيعرف كم ثانية في الخط أس والخط مبدد ثمان صد وص س ها نصفا قطرين للشمس فيناسان بسهولة بالآلات و يعرف كم فيها من اجزاء القوس ايضًا . هذا وإنحط او مساو للخط ب و نقريبًا لان كلامنها بدلّ على بعد الارض عن الزهرة والخط أو مساوللخط بُ و نقريبًا لانكلاً منها يدل على بعد الزهرة عن الثمس والمثلث أوب منابه للمثلُّث أوبَ على ما يعلم من الهندسة - ولذلك تكون نسبة أو الى أو كنسبة أب الى أنّ اما نسة أو الى أو فكسية (الى ٢٠٦٦ نقريباً كما يُعرّف من ناموس أكتشفة العلّامة كيار فتكون نسبة آبَ الى نصف اب كنسبة ٢٠٥٥ نقريبًا الى واحدِ اي ان النطعة أبّ التي هي جزء من نصف قطر النمس هي أكبر من نصف قطر الارض مجمعة اضعافي وخمس. فيبني علينا ان نستعلم نسبة آب الى ص س او صد حتى نعرفكم مرة يزيد نصف قطرالشمس عنها . ولمعرفة ذلك نقول أن المثلث ص س أ قائج الزاوية صأب والملك ص دب قاع الزاوية صب د وقد سنق ان أس وبد وص س وص د تستعلم في اجزاء من القوس فيعرف من المثلث الاول الخط ص آ في اجراء من القوس وفي المثلث الثاني الخط ص ب في اجزاء من التوس ايضاً فيعرف النصل بينها وهو طول الخط م ا في اجزاء من القوس. وقد قلنا ان هذا الخط يساوي خمسة وخمساً من نصف قطر الارض فيتم معنا من ذلك اننا نعرف طول نصف قطر الارض الظاهر لناظر اليد من النمس و والزاوية الني يقابلها نصف قطر الارض الظاهر لعين الناظر من الشهس في زاوية اختلاف النمس الافق بحسب النمويف الذي عرفناها به آنذًا فارق بدف بذلك والدين الخلاف

النجس الافقي هذا وقد وجدول زاوية اختلاف النجس الافقي من عبور الزهرة قديمًا اكثر من لما في نوان من الفوس (وبالمندقيق ٥٧٨ "٨") الآانم حسبوها على طرق شنى بعد ذلك فكات معدلما ٩٤ "٨" فالنرق بين هذه الزاوية والزاوية الاولى تحوسة وللانين جرّه امن منّة جره من الثانية من الفوس وهذا الفرق لا يزيد عن غلظ شعرة من شعر الانسان على بعد نمائية وثلاثين مترًا ال

سم بعوس وحد معرف عرب من مستصدر من مسرو من المانية التي ينح اللها العلماء في قياساتهم مئة وخمس وعشرين قدماً من الناظر اللها - فاير ان هذا النرق النايل ينفي الى اختلاف عظيم في ماعجب من ضبط اعالم وإحكام آلاتهم - غير ان هذا النرق النايل ينفي الى اختلاف عظيم في تعيين بعد الشهس عناً - فان بعدها يكون على انحساب الاول النديم نحو خمسة وتسعين النس

تعيين بعد الشهس عناً . فان بعدها يكون على الحساب الاول القديم تحو خمسة وتسعين النس الف ميل من الارض وعلى الحساب الثاني الحديث اقلَّ من ذلك بثلاثة الاف الف وست مئة الف ميل فلا عجب أذا تحكّ العلماء المشقّات لازالة ذلك الذرق التنبل فائة بزيل الاختلاف

> العظم الذي يتج عنة في بعد الشمس عبًّا . وقد انتفوا لرصد عبورهاسنة ١٨٧٤ ما ينيف على شتي الف ليرة انكيزية ولم تُعرف تتبية ارصاده خي الآن.

البكار انخاص

ولماكينية استعلام ُبعد الشمس عَنا بعد معرفة اختلافها الافني فسهلة وبيانها في الشكل المخامس : افرض الكرة صورة الارض فيكون ب ت نصف قطرها وإفرض الشمس عند ش فتكون الزاوية ب شرت اختلافها الافني على ما نقدًم شمان طهل نصف قطر الارض اب

فنكون الزاوية ب ش ت اختلافها الانفي على ما نقدًم. ثم ان طول نصف قطر الارض اب م من من الم الم الم الم الم الم م ٢ ٩٠٥ ميلاً كما يعرف من استعلام محيطها بالقياس وحساب الشنات ، فاذا حسبنا اختلاف النجس الانفي ٧٥ كم" على المحساب القديم فانا في المثلث القائم الزاوية ب ت ش هذه النسبة حسب ٧٥ كم"، نصف النسلة عبد ٢ ٩٥٦ ، ت ش ش

فيخرج طول الخط ث ش نحو خسة وتسعين مليون ميل وهو بعد الثمس عن الارض

ومنى عُرِف بعد النمس عن الارض بعرف بعدها عن بقية الجيوم المهارة لا زنسبة بعد كلَّ من الميَّارة عن النمس الى بعد الارض عن النمس معروفة بنذ زمان العلامة كولم النبيع الذي اكتشنها، ومنى عُرِف بعد النمس عن الارض بعرف ايضًا بعد بعض النجيم النواب عنا بالامبال، ومنى عرف بعد النمس عن الارض يعرف ايضًا طول قطرها ويحيطها ومساحة سطحنا وجرمها وقس عليها باتي النجوم الميَّارة ، ولعرفة بعد النمس عن الارض قوائد عدية غير ما ذَكر فها من بعض حينانها ركن من اعض اركان عام النلك

الواجبات النفسيّة

لجناب المملم حنا دخيل

لولا المإجبات النفسية لم بكن لزوم للواجبات انجمدية ولولا الغابة القصوى التي تامرناكك النواميس الادبية بالنصد البها وفي بلوغ الكال لم بكن لزوم للواجبات النفسية. وللكان بلوغ هذه النابة منوفنًا على الارادة الحرَّة كان أوَّل واجب بفرضة علينا علم الاخلاق هو ثقوية ارادتنا وتمرينها على كل ما يشدُّدها وبوسع دائرة علما . ولما كانت الارادة لا تُعصُّم بدون اللوى العاقلة عن العهوُّر في مهاري الشهوات وركوب الاهواء والالتطالخ بناسد الملذّات وكانت القرى العاقلة لازمة لنا للكشف عن الناموس الذي يجب ان نسلك بموجيه وللتمييز بين انحير وإشركان من الواجب علينا ايضاان نحافظ عليها ونرّنها على كل ما ينرّبها ويوسّع دائرة اعالماً كما يجب علينا تقوية الارادة ، ولمأكانت نفس الانسان لانتنصر على الارادة الحرّة والتوى الماقلة فنط بل تحسّ ايضًا بالمواطف التي اودعها الله فيها كان اعتباه الانسان بننوية ارادئو وقواه العاقلة ففط لايكفي لبلوغو الكال الواجب اذ لا يكفي 8 ان يَبْرَمثلاً ما بين الخدر والشر وبعرف منتضيات كلِّ منها بل يلزم ابضاً ان يشعر بعظة الخدر وحسنه ودناسة الشروقجيوهذا لايستطيع الانسان إن يشعر بو الآبالمواطف التي خاتها الله فيو ، انظر الى الحبة مثلاً فاننا بها نستطيع ان تحسر الخير الذي بجب علينا ان نضح إله صوالحنا ولذاتنا وارق احساساتنا والطفها . فلوكنا غير قادرين على محبَّه الخير له مروجود العواطف فينا فكيف كنا نرضى بل كيف كنًّا نستطيع ان نضى لهُ كل ما يتنضيه من الامور العسرة بلا مشمَّات لا نطاق. فتبيَّن معنا من هذا الكلام أنًا لا ندرك غاية الكال المتصودة بدون مساعدة عواطفنا لا إدنيا وقوانا العاقلة . وطيع فالواجب علينا ان نرَّن عواطننا على كل ما يَوَّبها ويوسعها كما ننوّى الارادة والنوى العاقلة لبلوغ الغاية المتصودة الأ انه لا يكني الانسان ان يعرف ما هي واجباته النفسية فقط بل يحتاج ايضًا ان يعرف الكيفيات والطرق التي تسهل لة انتيام بتلك الواجبات اما نمرين الارادة لتغوينها وتوسيعها فيقوم بردعها عن الانتياد إلى الصائح الذاتي وهوى النغس

والتسويلات الصادرة عن مجة الذات التي كثيرًا ما تويد ضررًا على التسويلات الصادرة عن الطع وما شاكله من الرذائل، وتتأكد القوية لها بما نقدم اذا لم يكن الآمر عليها الآ الفهير ولم تكن خاضمة لمنة الآسة الذمة ، ويتى سلطان الارادة على عراطف الانسان خلقة ، واغنبار الانسان على خلتو خيرلة رافضل من اعتباره على احسن مراهبو المقلية لان هذه المراهب في ما نجود به عليو الطبيمة وإما المنان فو ما مجرزة الانسان لنفسة بإعال الارادة في الصبر والمحلد على مناومة النهوات وكو الامهال.

من الله يتأتى أنه في يومر واحد أو زمان قصير بل بالمهر الطويل والصير والنبات على مصارحة الشهوات وتقوية كل ما هوصائح مدوخ فيه واستئصال كل ما هو طامح مذموم الآان ذلك وإن كان يتنفي صراعاً طويلاً وعراكاً شديدًا فهو يتوقف على الارادة ولا يرتد عنه الآكل جيان ضعفت عويمة بارتكاب الدنايا معانت ارادئه بالانهاد للشهوات

واما توسيع الفوى الماقلة فيتوقف علينا ابضاً كاكناق لان القوى الماقلة تسع بالدرس والفامل ومراقبة الامور ومحادثة اسحاب المغول السامية ومطالعة الكتب الجيدة النافعة ، وهذه كلما سية طاقة يدنا وضن احرار في استعالها وإهالما على درجات متفاوته ، فاذا استعادها بلغنا المتصود وإذا الهاناها ضعف القوى العاقلة واجهت كايضعف الفضو الجسدي الذي بقل استعالو حتى لا يضلح لتضاء صاجة ومتى ضعف الفوى المنافز في عائمًا لله عن الامور الادبية فضلاً عن الامور المقلة لان على الخير بين بشر المقلة لان على الخير بيتنى معرفة المخير ومعرفة المخير لا تغيل لنا واضحة حتى الرضوح بلا تنفيف المقل وتوسيعة

ويجب على الانسان ان لا يكنني بما يعله ابأه غيره بل أن يسمى لفصيل العلم وجعة مستفلاً عن غيرم لان العلم الذي يكتسبه من الاخرين بمترلة المواصب التي تكسبه اباها الطيعة فهو بالتعلة من جود غيره وإما ما محصلة بنسو فهو ما يكتسبه بكده قيامًا بما هو واجب عليه

غيره ، وإما ما مجصلة بنفسة فهو ما يكنسية بكدم قيامًا با هو واجب عليه وإما توسيع العواطف ونقويتها فينا فلنا استطاعة عظيمة عليها. لان عواطننا تصير جينة اور ردينة شريغة او دنيكة بخسب طبيعة الاتبياء التي نوجه اليها افكارنا وإخلاق الناس الذين نماشر هر يقيعل

علاقاتنا معم . ونحن قادرون على تربية هذه العراطف فينا وتقريبها اذا اردناً وعلى تضعيفها وإمائهها ايضاً ما دامت لينة ضعيفة الناصل فينا والفلك علينا حتى تكاد لانعلم بها. ولذلك بجب علينا ان نجعهد في قع الإميال الفاسفة السافلة والشهوات المذمومة الصادرة عن المحسد وإضائنة الى حب القات وإن نقوي المحاسات المقريفة التي تزيد ناكا لأوسعادة اعتى بها الاميال اكتالية من الاعراض الذاتية الذميمة

نفوي المحاسات الشريفة التي تزيدناكا لأرسمادة اعني بها الاميال اكتالية من الاغراض الذاتية الذميّية والتي تعسط بالنظر الى اتخيال الخبيقي ويتفضيل انحبر ومجبة الحق ومعرفة العلوم والقنون وإن نفوتها وتغمينا القامل في كل ما هو نافع طاهر شريف وبالمداشرات الصائحة والتعالم الصحيحة والاقتدام بالذين حسول ميرة وطابول مريدة

سياسةالخيل

بعث الدكتور باج الى الجربة الطبية المجراحية بقالة نفغل على فوائد كثيرة راهة في سباسة المخيل ذكرنا منها قولة ان الذين بركضون على المخيل او يتعبونها حالاً بعد العليق والذين يقدمون على الخيل العليق وفي تعبة والذين يقدمون ها عليقاً خفيناً في الفلم كل هولاء يجلبون الضرر على خيلم بانفسهم و يعدونها الاكثر الامراض الذي تصيب الخيل - فاذا انتبه صاحب الخيل الى خطاء وبعد ذلك والراد معالمتها من مرضها فعليه بان يرجمها في مكان ناشف دافيء فتي الحمواء ويقطع العليق عنها تماماً في بداءة المرض فضفى منه غالبًا - فقد شمت من المجربة بالمجم الفغير من المخيل ان الملتين تعوضان عن كل الانعاب من كانت شاقة وإنها ها النافعتان وما زاد عليها فضام خير مدوح - وقد ثبت ابضا أذا رجمت الدابة ساعة من الزمان في منتصف النهار ارتاحت وانفعت من ذلك اكثر ما المليق كثيرًا ولو كان العليق يعجها حيتنف اكثر من الراحة منافعًا لمنافع المنافع المنافع ولكن لا يزاد على ذلك الزائد كالبشر عنها ولن يقدم لها فيضام الدكون فد استراحت من تعبها - وإن يكثر الماحي تشع ولكن لا يزاد على ذلك الذائد كثر من الأكل الزائد كالبشر وها فالدول، ثناذى من الأكل الزائد كالبشر و

وقال ولم احاول تعبّن دابتي قط في حياتي لاني علمت منذ زمان طويل ان العمن دالا عافية ولكني قد ناكست انه اذا تعبت الدابة جيدًا وعلنت علنتين مشبعتين في الهوم تعبن سنًا عفية ولكني قد ناكست انه اذا تعبت الدابة جيدًا وعلنت علنتين مشبعتين في الهوم تعبن سنًا عضليًا يدل على العافية والنتوة ، والدول التي تعلّف كثيرًا نبقى كل ايامها مهزولة على الفالب كانها لا تشبع ، وذلك لانه يعببها سوه هضم من كثرة العليق فلا تعنيد منه المغذاء الكافي لبفاء عافيها عليها ، اما الدول المتعافية في التي يكون طعامها مناسمًا لتعبها ويلتنفي احوالها ، فاذا كان تعبها يقيعها هو تراد لها كية العليق في الشناء المارة كا يغد المدول المدونة في الم المناه المارة كا يغد المدونة لل في الصيف وفي ايام النتاء المارة كا يغد المدر البدر ونقل في الصيف وفي ايام النتاء

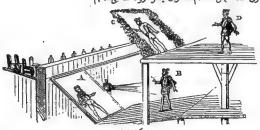
تعليف المواشى بالقطن

ان اهل الولايات انحدة انجنوية باميركا يؤملون أن يصلحوا حال مواشيم اصلاحاً عظياً بتعلينها باغصان النطن وجذويح انح تحنوي كثيراً من فصنات الكلس والبوتاسا وذلك بأن تطنى وتزج بدقيق بزر النطن (الذي تعاف المواشي اكل كثير منة) فيحصل منة علف نافع مبلر للواشي بزيد لبنها ولحمها وعظها فاذا ثبت ذلك انفخ المار الديار المصرية بأب متمع للزيح بنضلات النطن الذي برتبك بها الزارع الآن

السحر الصناعي

لند وعدنا قراء جريدتنا ألكرام في الجزء المنامس من المتنطف ان نستوفي لم الكلار على السحر المذي على فني البصريات والحميات فاتجازًا لوعدنا نقول

اذا شنت ان توم الناظرين جيل الارواح عليم ونظورها واختفاع وتحركم المامم صلك بالله يؤنر الاتحقاع وتحركم المامم صلك بالله يؤنر الآتى : ضع مراة كيرة على دكة (كالمرآة 0 في الفكل الاول) المم الذين بجلسون على الكرامي كا ترى وغط حروضا با لازهار وايراق الانجار ليتوم الناظرون اتها باب بودي الى ما بروفة فيها قالا يشعرون بحردها وأيلها متقى بصرر مبلها على الذكة ٥ تا في نصف الورقة بحيث بصعر وضع اصناها الدكة مرأة اخرى (ه) وأيلها بقد رميل تلك ايضاكا ترى في الصورة بحيث بصعر وضع اصناها مموازيا لوضع الانحرى و ولوقف شخصا (ع) امام المرأة السفل محمد الذكة بعد ان تلمه الهاب المنال الذكة المناس المناح المنطق الذكة والمناس والمناح ويحول إمام المرأة السفل موازيا لما فتضهر صورته على الذكة (كا رضع المناح ويتول إمام المرأة السفل موازيا لما فتضهر صورته على الذكة (كا رضع عد (ع) والمنحة المام المناظرين فيغالونة موحا قد نجيل امامم



الشكل الأوّل

والليب بننن كثيرًا على نسق ما ذكرنا ويأتي بغرائب تروع عقول انجهال وتلاً للمارفين، مثال ذلك ان بضع على الذكة لوحًا اسود كبيرًا براءً انجميع امامر المرآة المذكورة آنقًا و يصع امام المرآة السنلي (A) لوحًا آخر مجميد نتع صورته على اللوح الاول والمرآة ثم يلبس شخصًا لباسًا اسود ومجمل على يده كمّا ابيض حتى اذا وقف هذا الشخص امام اللوح الاسفل بحنظ سواده بسواده و فلا يظهر منه نحير كنة و ثم انه يكتب على اللوح الكتابة التي يشافعا بفلم من الطباشير الابيض قومي الناظرون الكتابة نخطُ على اللوح الاعلى الذي امامم وبرون البد البضاء تخطها فيتوهمون انها بد روح من الارواح تجلت لم وكتبت تلك الكتابة بالفالم الابيض على اللوح الاسود

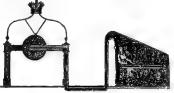
ومن هذه الغرائب المحرية أن يعرض رأس أنسان مقطوعاً عن جسده يمكر وبيب مسائل السائلين وقد عرضنا ذلك في محل حافل في خطبة خطبناها في المحرمنة بضع حدين فكان تأثيره في النفوس فوق المنتظر وبيان ذلك أن تأتي بائنة فات المثاوجل أو اربع وتقنها من وسطها تقبا بيسم و يفيق بالاختبار وتسترعاء وعنا بلا قعر حتى أذا دخل شخص راسة من أغنب وضهفت المنتب حول عنه وصبت على المحمن قليلاً من دم الاخوين أوصبة الخراجر كالدم تغبل الناظر الله والمنتب حول عنه وصبت على المحمن عليلاً من دم الاخوين أوصبة المراجل المائد مرايا تسد يبعا بعيث لا برى الناظر ومن من المنتب والمناقبة مرايا تسد يبعث المرابع من المنتب المائدة مرايا تسد يبعث المائدة على بعد بعير من المناظرين حق الايوجد احد هناك ويشترط المناجع هذه العلمة أن توصل المنتب المناطرين عن المرابع عن لا ينفس المنتب وتنتب على الموجد وتغيير حروقة حتى لا براها المناظرون ثم نقف على المحرف الاعل منها فتظهر واقتاً بين المناء ولا لايوض كانة لا يوجد شي لا يراها المناظرون ثم نقف على المحرف الاعل منها فتظهر واقتاً بين المنا وقد المنتب على المورة المنبة على فن المربات ولوفنانا تعددها لطال بنا المنال فوق الاحجال فليتس ما المنال المنال المنال المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال المنال المنال المنال المنال المنال المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال المنال المنال المنال وقد المنتب المنتبال فليتس ما المنال المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال وقد المناس المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال المنال المنال المنال المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال وقد الاحتيال فليتس ما المنال المنال المنال المنال وقد المنال المناس المنتب المنال المنا



أما الاعال السحرية المبنية على فرض المهمات فكثيرة ايضاً لكن المتام لا بسمج بذكرها ولذلك اضرينا علم اكتناه بذكر المهرا وهو هذه الآلة (الشكل الثاني) تنصب في وسط غرقة وبدلي من اعلاها ومن قضابها الاربعة الخدية كرة مجوفة من المخاس قطرها محوفهم بدراقط من المربراو خوة مروس بذه الكرة

بنل على ما قد قيل

السيمة ابراق في اربع جهات من جهامها وتجمل افواه الايواق الى اكذارج . فيصع الانسان شغيه على بوق منها ويتكل فيهية صوت رخيم بكلام بمحمة كل الذين يضمون افواهم على الايواق فيتعجبون لايم لا ينظرون احداً يكلم ولا يدرون أمن الارض يجيء عليم الحواب ام من الساء . ونسير ذلك ظاهر من الشكل التالث حيث ترى انه يوجد في الغرقة الذالية للغرفة التي فيها الآلة فتاة جالسة تصفي وإن غرفتها فصل بها لابواق بوإسطة أنبوية مدودة في الآلة المنصوبة في الغرفة الثالة وتحت ارض الغرقة حى لا يشعر بها المتكم ولا الساعد. في مرصوت المتكل بالبوق في تلك الانبوية وهو لا يدري حتى يصل الى اذن الثناة ، فقيبة على كلامو ويذهب صوبها في الانبوية المفناة حتى يصل الى اذنو وآذان غيرو من والمعند



الثكل الثالث

حاشية * قد شق على البدير قول المتعلف ان السمر فاسد بكلم كل من يدهي بهكاشق عليه ذلك من قبل فاعلن خبر كراسة زعم انه دحض بها بينات المتعلف التي جاه بها على فساد السمر وعلى كونو شعودة لاغير. ولعلة بعيد القول و يكرّر الاعلان راجيا أن يفوي مفالا فيها عمها انحقة اوان يوهم سادجًا فيظان انه يجد فيها منعاً ولكن هيهات فقد مضى زمن الفغلات وإن الناس الميرم على صوالحم، فيقطون

ناريخ الجبر والمقابلة"

ا يها السادة ، فيها كشت العلّب موضوعًا ابني عليو خطبي هذه هدث ما نبهني الى ابن الهائم وعلم انجبر والمقابلة فبط لمي حيتنذ إن اجعل تاريخ علم انجبر موضوعًا لها وإن اجع فيها زيدة قواعده المحي انتهى اليهاجعر بو العرب وما يُعرّف مرتاريخو منذ انجهت اليه الفكرة الى ان بلغ ما بلغ الهوفي هذا القرن ففكمت من جم ما سائلة على معمامهم

انجبر العربي

انجبر العربي علم باصول يتصرف فيها في مقادير بجهولة مجاة باساء خاصة ويتوصل بد الى استمراج كية الجهول المطلوب من معلوم مفروض بينها وصلة . كذا عرفة الشيخ بدر الديمث المعروف

(١) خطبها احدنا يمقوب صروف في الجمع العلمي الشرقي في جلمة كانون الاول سنة ١٨٨٢

بسيط المارد يقي في شرحه على لائية ابن الهائم (٢) ولؤل من ألف فير منهم مجد ابن موسى وذلك في خلافة المارد الي بين عام 11 هـ وعام 14 لمـ وعام 14 هـ ويظهر من مطالعة كتيم الجهرية أن قواعدها في المجمع والفرب والمتعمة لي لفتنا استاذنا المفاضل في المجمع والفرب والمتعمق في لفتنا استاذنا المفاضل المبكنور كريدوس فان ديك الآان علما العرب لم يكونوا يستملون المحروف ولا العلامات بل كانوا يشعرون على استمال الكلمات كما سترون ولم يكونوا يسلم حون كما نقطر الي بتغيير علامات المطروح وحدول العالمات المطروح وجدول المعالم وحدول المعالم المعالم والمعالم المعالم والمعالم والمعالم المعالم والمعالم والمعالم والمعالم المعالم والمعالم و

امثلة الجمع بد اذا قبل اجم ثلاثة اموال وشيئوت الى مألين وسبعة اشياه فاجم كل نوع الى نوعه بحصل خمة المسادس شيء فاجم نصفا الى نوعه بحصل خمة اموال وتسعة اشباه أعلى أو الما تصف شيء الى سدس يطريق الكمور بحصل المثان فقل ثلثا شيء وإذا قبل اجمع عشرة درام الى مالين الآخيسة درام فاجبر المستنفى منة بقدر مستئمات من الجرد ان كان اقل مناه أو ساويًا له فزر ول الاستئمان الججهد الى المالية الدرام والمالية في هذا المثال اجبر المالين بخيسة درام من العشرة واجمع المالين الى بقية الدرام وقل ما لان وخسة درام ولم غية ذلك اختصارات لا عمل لا شيغا عمل يكتمها نقص عن طريقة المجمع المعروفة عندنا لما في طريقنا من السجيل بواسطة الملامات

امثلة الطرح * اذا قبل اطرح مالين من ثلاثة اكتب فنل ثلاثة اكسب ألا مالين. وإذا فبل اطرح اربعين شيئا ألا عشرة اموال من خسة عشر ما لا ألا عشرة اشياء فرد على كل منها عشرة اموال وعشرة اشياء فيصير المطروح خسين شيئا والمطروح منة خسة وعشرين ما لا فاطرح كما تندم يكن الجوارب خمية وعشرين ما ألا غير خميين شيئا ولجو قبل اطرح ثلاثة اموال الا درهمين من عشرة اشياء الا مالين فرد على كل من الجانبين درهمين ومالين يصورا خسة اموال وعشرة اشياء ودرهمين فالجواب عشرة اشياء ودرهان ألا خمسة اموال وإذا قبل اطرح ثلاثة اشياء الا درهمين من عشرة اموال الا ثمانية دراهم فرد على كل منها الثانية الدراهم فيذول الاستئناء منها ويصيرا ثلاثة اشياء وستة دراهم من عشرة اموال فالجواب عشرة اموال الا ثلاثة اشياء وستة دراه

امثلة الفرب * اذا قبل اضرب ما لين في خسة اثبياء فاجمع اسَّ الاموال وهو اثنان الى

⁽٦) قد اخترت هذا التعريف لانه من احدث تعاريف علم انجير عند العرب فان القصيدة المذكورة نظيمت عام ٨٠٤ ه وشرحت عام ٨٠٤ ه كا هو مصوح فيها وفي شرحها
(٣) يغال للمقدار سوالة كان معلوماً او مجهولاً شيء او جدر ولم يسو مال ولكت كعب والل مالو مال مال كعبد مال كعبد المراكبة مال كعبد مال كعبد المراكبة عند المحدد المراكبة عال كعبد المراكبة عند المحدد الم

اس الاشهاء وهو واحد بحصل ثلاثة في اس الكلوب فتعلم ان الجواب كلوب ثموب ثم اضرب اثنين علة الاحوال في خسة عنة الاثنياء بحصل عشرة فالجواب عشرة اكلب. وإن ضربت مالين في خسة الموال حصل عشرة احوال مال وإن ضربت ربع شيء في نصف شيء حصل ثن مال وكذا اذا كان

المضروبان مركبين اوكان احدها فقط مركانيضربكل نوع من المضروب في كل نوع من المضروب فهو وتجع الحواصل كل الى نوعة وكانوا بعرفون انه أذا ضرب زائد (اي مقلرا ايجابي) في ناقص (اي سلمي) فالحاصل ناقص وإذا ضرب زائد في زائد او ناقص في ناقص فاكحاصل زائد

تسهي منطق المتمه على عرب ويدي ويواره معنى من المناوج النان واقعم ثلاثة كسب على ثلاثة والمثلة المتمه على القدم عشرة النياة على خسة الشياة فالمنارج النان واقعم ثلاثة كسب على ثلاثة النياء فالمنارج مال . واقعم اربعة على ما لين فالمجواب اربعة مقسومة على مالين . واقعم عشرة اكسب

اشياء العارج مال. والسم اربعه على ما اين فانجواب اربعة متسومة على ما اين. واصم عشرة اكتمب على خمسة يخرج كدبان وإمثلة المعادلة * اذا قيل عشرة اموال الأ درهين تعدل ثمانية اشياء فزد على كلّ منها درهين

تصر عفرة اموال تعدل أغانة اشبات ودرهين . وإذا قبل عشرة اموال ألا عشرة اشبات تعدل غانية عشر شبئاً الا اربعة اموال فزد على كل من المجلين مستشاها وها عشرة الاثمياء واربعة الاموال فعم يور المعادلة الداربعة عشر ما لا تعدل غانية وعشرين شبئا . وإذا قبل ثلاثة وستون درها الا مالين تعدل

المعادلة الى اربعة عشر ما لا نصل عانية وعشرين شيئا بريادا فيل ثلاثة وستون دوها الا ما لين تصل ثلاثين شيئًا الا خسة أموال فنرد على كلّ منها خسة الاموال فقط (اي اكبر المستنفين) فنصير ثلاثة وستين درهاً وثلاثة أموال فعدل ثلاثين شيئًا

وقد ادرجوا المادلات التي من الدرجة الاولى والتي من الدرجة التانية تحت ست مسائل وَوضعوا لحل كُلِّ منها قاءنة خاصة وهذه هي المسائل الست المشار اليها

وضعوا على تلي منها فاءك خاصة وهذه في المسائل الست المشار الو الاولى ﴿ جُنُـور تعدل أموا لاّ

الثانية اموال تعدل عددًا الثالثة جذور تعدل حددًا الرابعة عدد بعدل اموالاً وجذورًا

الخامسة جدورتعدل اموالاوعددًا السادسة اموال تعدل جدورًا وعددًا

فناءنة حل المسئلة الاولى ان نقسم عدد المحذور على عدد الاموال فالمخارج متداركية المجذر ومربعة مغداركمية المال ، وقاعدة حل الثانية الن نقسم العدد على عدد الاموال فالمخارج مغداركمية

المال. وقاعنة حل الذالفة ان تنسم العدد على عدد الجذور فا كارج هو منداركية المجذر. وقاعنة حل الرابعة ان تضيف تربيع المنتصف (اي مربع نصف مسكى الفرة الدنيا) الى العدد وتجذر المجمع وقعلنج التنصيف من جذرو فالباتي هو جذر المال المطلوب . وقاعة حل اكناسة ان تربع الخصيف وتطرح العدد من مربع وتجذر الباتي رتطرح جذره من التنصيف اوتضيفة اليو فالباقي او المجدع هو جذر المال المطلوب . وقاعة حل السادسة ان تضيف تربيع التنصيف الى العدد وتجذر المجمع وتضيف التنصيف الى جذرو فاكان فهو جذر المال المطلوب

ولا يخفى ان المسائل الحلاف الأولى تحل كلم احسب حل المعادلات البسيطة التي من الدرجة المولية التي من الدرجة المولى وذلك بعد منابلتها والمالات الاخيرة تحل كلها بانام انتربيع بعد منابلتها ابضاً حسب حل المعادلات التي من الدرجة الثانية ولو أنه العرب استعال الملامات وعرفوا انه اذا تنلم الكية من احد جانبي المعادلة الى المحادلة المالة المسائل السعد المدادلة المالة المالة

ولم ينف جر يو العرب على مذا اكعد بل حلوا بعض المسائل التي مرت الدرجة الخالفة بجساب النطع المخروطية - ولماكان البحث في ذلك طويلاً يشط بنا مَّا نحن فيه رَّيتُ ان اكتفي الآن بهذا الندر والخفص الى مذا العلم كماكان عند الهنود واليونان ثم استطرد الى ناريخ دخولو بلاد الافرنج والزيادات التى زادما الافرنج فيه

اتجبر المندى

حينا ذهب نجار الافرنج لاجل النجارة وجع الله و وسارت جدود م الدن الفارات و نجح البلاد وحب عائد في المين المثار القدماء وعلو ما البشان دخل وحب عائد في المين مثار القدماء وعلو ما البشان دخل الانكليز بلاد المند واستفرت لم المحال فيها سخى اخذ علما في وغيره من علماه اورويا بيمنون عن معارف الهندو القدماء و يستنطنون ما عنفة الايام من الف مجدم فوجد عدم كتا في المجبر قديمة العبد جدًّا منها كتاب المهسكار المجبري كتيب عام ١٥٠ المبلاد وحستاب البراهيفينا بُرجَّ المحكم عام م ١٦ المبلاد وحستاب البراهيفينا بُرجَّ المحكم عام م ١٦ المبلاد وحستاب البراهيفينا بُرجَّ المحكم عند محتب الحدود المجبرية بل عند محتب العدود المجبرية بل عندا محتب المدود المجبرية بل من الدرجة الاولى والتي من الدرجة الاولى والتي من الدرجة الأن أنه بائم الترميع كاحلها العرب وكا مجلم المورث مجبرية بنوق جبر من المدرجة والمادلات المحبدة وفيه حقائق كثيرة دوفقس كتبرك الائمة وفيه حقائق كثيرة من الدرجة من المدرجة دفعة واحدة فلابد من المن المبدرة مع في بلاد الهند وقد مرتب عليه قرون قبل الدرا بلغ الم راقبات المفرد وقد مرتب عليه قرون قبل الدرا بلغ المهرا المذكور و وقدهم المعض المراقبات المفود قدم مثل الدرعة المالمود وتدهب البعض المراقبات المفود قدم مثل المنافوة قدم مثل المناسرة عليا الموالية قدم مثل المناسرة عليا الملاد وان المبدرة من المن مقارة المفافوة قدم مثل المعامد المنافوة قدم مثل المناسرة عليا الملاد وان المبركات مقارة المفافح قدم مثل المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليات المعامد المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليات المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليات المناسرة عليا المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليات المناسرة عليا المبدرة المناسرة عليات المناسرة المناسرة عليات المناسرة المناسرة عليات المناسرة ا

ولكن اضداد هذا المذهب كثير من وهم من اشهر العلماء مثل لابلاس وده لامير وغيرها المجهر اليوناني

نه أن العلوم الرياضية في بالد اليونان مند عهد قد م جدًا وكان جلها في المندسة وما يبنى عليها الما المجر فلا ينظم الرياضية في بالد اليونان عرف المنتاس امره . ولكن لما مالت شمس علوم ما الى المنسب في الترى الذالك المسجى وما بعدة وصار علاق م يكتفوت بجيع كتب اسلانهم وشرحها انشأ ديوفننس بالدكندرية عام ٢٦٥ للمبلاد على ما قالة ابو النرج . وأنف منا لات في الرياضيات في ثلاثة عشر كتابًا لم بين مها الى الآن الأ السنة الاولى وجزئون الثالث عشر وهو يعصف في هذه الكنب عن خواص الاعناد مستملاً الذلك بعض الاشارات والاختصارات ما بقطع في بار العرب لم ياخذ ولي المجبرعة وكلا المرسون المجبرعة وكلا المدسون المحكندرية شرحًا لكنب ديوفنس وشرحاً آخر لكناب المونوس في النطح الخروطية وكلا الشرسون منتود الآن . وترجيح كتب ديوفنس وشرحاً آخر لكناب المونوس في النطح الخروطية وكلا الشرسون منتود الآن . وترجيح كتب ديوفنس الى العربية في القرن العاشر الميالم يعملوا المجبر الولاً من الهونان وترجيت كتب ديوفنس الى العربية في القرن العاشر الم يعملوا المجبر الولاً من الهونان

انجبر الافرنجي

قد ثبت الآن عند العلماء ان اول من ادخل المجر "بين الافرنج هو تاجر من اهل بيزا احمة ليوناردو فان هذا الرجل جال في بلاد مصر والشام واليونان وصفلة وتعلم من العرب الارقام الحندية ويتمار من العرب الارقام الحندية ويتمار من المرب الارقام الحندية ويجبر من المندية عن المحدث المجرم الحندية والمحدث المحدث والمحدث النسبان وليت مخفيًا حتى اول حل النرن الماضي و بغظير منة أن ليوناردو موقع أن لاع المناسبة كان يعمل المفاطرة المحرب وكان علم المحال الدبوفتي والحندية وكان يعرب الفواحد المجربة بالمندسة كاكان بعمل علماء العرب وكان والمحمل الدبوفتي والمخدمة وكان يعرب الفواحد أمرج منه بعض كنب المجرم من العربة الى الإيطالة وصارت عدوس في مدارس اورما، وعام 15 12 المحمد في اورما اوركا المخاطرة في اورما المحمد وهو يتضون اورما، وعام 15 12 المحمد والمحمد والمحمد

والمندسة وكاد ينهي من طبعو فلما شاع اكتشاف ترتاليا لحل المسائل التي من الدرجة الثالثة طلم اليوان يعله قواعدها لكي يلفتها بكتابي فابي . ولما انخ عليوكثيراً قبل ان يعلمه اياها بشرط ان يحلف له با لانحيل الطاهر وبشرفو ان لا يطبعها ولا يكتبها بحروف مقروع فحلف له قعلمه اياها وكانت منظومة با لايطالية ولكمه اخفى عنه براهينها . فاخذ كاردان تلك الفواعد وبرهنها وشحها واخرج منها قانونه المذهبو الذي تُحَلّ بوكل المعادلات من الدرجة الثالثة ولكنة حنف بيينو وطبع قواعد ترتا ايا وتنفيفه

لل وذلك سنة ه ١٥٤ والحقها بكتابه الذي طبه فبل ذلك بست سنوات ثم عرضت على جبري ابطاليا مسئلة من الدرجة الرابعة فظنوا الله لا يكن حلها ابدًا الآ ان كاردان

• 18 1 و ١٦٠٢ وطبع كتبة على ننتته و وهبها لرجال العلم . وقام بعدة البرت جرارد المواشدي وحسن في المجدر قصينات كثيرة وهو ازّل من تكل عن انكيات الوهية على ما قيل ولول من عرف با لاحتفراه أن في كل معادلة جذورًا بقدر ما في العدد الذي يين درجها من الاحاد ونشر كتابة ــــــة ١٦٣٦ وفي ايامه قام هر يوت الانكليزي و يقال انه أوّل من أكشف ان كل معادلة يكن ان تُعتبر انها حاصلة من ضرب معادلات بسيطة عددها بقدر ما في العدد المين درجهما من الاحاد . وغير بعض العلامات التي كان المجبر الي حالته عن المحادث المجبر الي العادة المجبر الي العادة المؤمن المجبر الي حالته العلامات التي كان المجبر الي المدادة المجبر الي المدادة المجبر الي المدادة المجبر الي العادة المجبر الي المدادة المجبر الي المدادة المجبر الي درجها من الأحادة المجبر الي درجها من المحالة المحادث المجبر الي درجها من المحادث ال

الحاضرة نتريًا من حيث الاندارات ، ثم قام النيلسوف ديكارت واستفدم المجبر للمغنيات وتبعة ولس . ويودت ولينة ولس . ويودت ولينتز ويسكال ومكلورن وموافر ويترل وفونت ويولر ولاكرائج وكوس وإيل وفوره و يمكوك . وممورض وغيرهم من الغلاسنة المذّخرين الذبت وسعوا نطاق المجبر حتى اشتقوا سه عادمًا سامية لا ينصّل العلم منها في اقل من مجلدكير واستخدمية في كل العلوم المكانيكية والطبيعية حتى صاركالعلوم العلمة بعدان كان على نقل ظريًّا منتصرًا على المجت في خواص الاعلاد

ملحق * امثلة المجمع والطرح والضرب والنسبة والممادان مرسومة بالمحروف والعلامات وقد تُصوف فنها! حسب النواعد الشائمة الآن وجلوها صور المسائل الست مرسومة اينتك بالمحروف والعلامات أمثلة المجمع (1) ٢ ك ٢ ك ٢ ك (7) أيرك المراح المحاجك

47+40

- ££X		تاريخ انجبر والمقابلة		
		14		
0~ ^r 4r (r)				
6+171				
	311310	(5)	(1) 762	امثلة الملزح
	450-1410	_	<u>-16</u>	
70,-1210 17-17				
		-t91. (f)		
		+ 44-	1+194-	
	76-5-167			
* <u>A</u> 1 − €	40X471 (L)	41140X		
			- LP - LP	
'A-	47+ AL (1)			
		्या (१)		
امثلة المحادث (١) ١٠ك - ٢ - ٨٤ بالمثاية ١٠ ك - ٨٤ + ٢				
ع ١٠٠ - ا ١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ - ١١٥ -				
(7) 25-76-96 Apple Start 1-16				
صورالمسائل الست بانحروف والعلامات (۱) دك = دّ ك ً (۲) دك = ٥٠ (۲) د ك = ٥				
ريسان اسياميان	ه (٦) دا غ+ه (٦) داداً	(a) (a)	- د د د اه ^ا + د اه	=7. (4)
£154-	33 (1) 312		231 23	- (()
عاق الماءحتي	جديد استنبط لانارة ا	لجنة لقص مستنبط	هربة في فرنسا	عَيِّن ناظر الم
بصر الذبات بغوصون الباما أمام ، وهذا المنتبط هو قنديل كمر باتي شديد النوريوضع في				
عاه لا ينفكُ الماه ولو غمر فيهِ . ويكون قعر الوعاءزجاجاحني ينفكُ نور القندبلي ويكون سَمِّةً				
علاهُ مرآة نعكس النور حني يشرق على مساحة مستديرة قطرها نحو ثلاثين مترًا . وقد عبَّنط				

على مدّى في جميع اعالم الني يعلونها تحت الماء

مارسليا مَكانًا لَغِرية ذلك. وإعدول على ان بمدول التلفون بين الذبن يغوصون والذبن بمقون علي. وجه الماء لنتم ينهم المطرصلة بالكلام ويفكنول من ادارة الفنديل ونقلو من مكان الي مكان فيكونوا

تاريخ حلب الشهباء لجناب جرجي انعدي بني()

حلب الشهباء مدينة قدية العهد جدا قال بعض المؤرخين من العرب انها سُيت بذلك

لحادثة جرت مع سيدنا ابرهم فانة كان بحلب بقرة شهباء على الل الفائمة عليه فلمة حكب وذلك حون مرورو من بلاد ما يين النهرين الى كنمان قكان اهل الثرية يقولون ان ابرهم حلب الشهباء اما المدقفون في التاريخ قكانول يعتقدون ان حلباً في حلبون التي ذكرها حرقبا ل وشاليبون التي ذكرها سترابو و بنولاي على ان بعض السياح والمدقفيت مخالفؤهم في ذلك لاسيا وفقد وجد مل حلبون قريبة من دمشق اما الرومان فيدعون حلباً بامم يربا ، قبل ان سولوقس بكاتور ملك سورية هو الذي دعا حلباً بام يربا ، فبل ان سولوقس بكاتور ملك سورية هو الذي دعا حلباً بام يربرا فظلف كذلك حتى زمان العرب والفتح الاسلامي

وكانت بيريا او حلب بلان نجارية راجت فيها النجارة الى الدرجة القصوى حنى صار اهلها على جانب عظيم من الغني والثروة وكانت مركز حكومة رومانية تندحني الفرات . و لماخفنت الإعلام العربية في سورية واستبد الاسلام في فلسطين امرانخليفة عمر وهو في بيت المقدس ان يكون يزيد بن ابي سفيان في فلسطين والتفور وإبو عيدة بن الجرّاح في سورية الثيالية من حوران حتى طب وحرضة على فتح المدامن التي لم تكن قد عنت لهم بعد . فسار ابوعية وإتى قنسرين نخرج اليه اهلها مسلِّين فقبلهم بعد أن نعدول أن يدفعوا الجزية عن يد وهم صاغرون ثم سار الى حلب وكانت ذات قلعة وأسوار وحصون منعة لا يعادلها موضع في الشام وكان التيصر الروماني قد اقام فيهما حَلَمَّا يتولاها مع مُحْعَاتِها . فني غضون ذلك مات آنحاكم تاركًا ولدين احدها يقال له بوكنا والآخر يوحنا وكان يوكنا رجلا نجاعا وفرما مناعا اما يوحنا فكان يحب الانفراد والانزراء وينصل السكية والراحة على الحرب والتنال والحكومة وكان مولعًا بالدراسة والآداب والدين . فلا شاعت اخبار دنو الفاتحين من حلب خافت الناس من القتال لانهم تيقّن ل تعطيل تجارتهم وخرابهم اذا انتشبت بين القّتين نار القتال اما بوكنا فكان يرغب في الحرب والصدام ولذلك ويِّج اخادُ بوحنا الذي طلب اليوبلسان الشعب ان يسلم للفانحين وخرج بوكنا ببعض من رجا لوللفاء العرب اما انجام في المدينة فاجتمعوا وقرّ رايم أن يسلوا للفاتمين فيعاملوه بالحلم والشفقة ولذلك بعقوا وفدًا منهم لمنابلة أبي عيدة امير العرب فبلغت رسل التجار مضارب القائد وعقدوا وإياه شروط تسلم المدينة . اما بوكنا فلم بعلم بمأكان على انه قاتل الطليعة فكسرها وعند انفصال القتال علم بمأكان من التجار فانسحب من البرال ودخل المدينة ولخذ بتعل من اهلها ناسبًا إيام الى الخدأنة فعلم اخرة يوحا

القديمة شاركت سائر انحاء النام باحوالها وكانت حلب في اواسط انجبل الرابع الاسلامي عاصمة ملكية لسرير دولة بني حيان الذين كانوا يخطبون الخلفاء العباسيين فتول الخيطة الشامية اي السورية كثيرون من هولاء السلاملين والامراء وانهرهم سيف الدولة بن حدان وهو اول من اخذ حابا وبغية الشام المكه وكان سيف الدولة بعالامراء وانهرهم سيف الدولة بن حدان وهو اول من اخذ حابا وبغية الشام المكه وكان سيف الدولة بعالا مجاروب كثير من قصائع و توفي في حلب سنه ٢٥٥ وتولى المنطة عوضة ابنة ابو المعاني شريف فاصلح احوالها وزاد عارتها - ثم انصل الملك في حلب لسمد الدولة بن حيان وفي سنة ٢٨٥ توفي بالفائج وكان كير دولتو مولاة لؤلؤ فنصب ابنة أبا النضائل وخذ لة المهد على الاخبار على ان انجبر بلغ للحال عزيز مصر وهو يومئذ ما لك قدماً كيراً من سورية وكان بعض الكبار قد اغراء بلك حلب فارسل قائل مجونكين في المساكر لياخذ ما نجاه وحاصرها فلك المرام وكان يتاتل وحاصرها فلك المرام وكان يتاتل وحاصرها فلك الدوم وكان بقاتل وعراك المديد على وحاصرها فلك أللذة في العامي فاناة مجونكين في المساكر لياخذه المجاد على الراب في خسين القا ونزل جسر المديد على واحرفها وكان أبوا في خسين القا ونزل جسر المديد على واحرقها وكان إبو النضائل ولؤلؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد والمهات واحرقها وكان أبو النضائل ولؤلؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد والمهات واحرقها وكان أبو النشائل ولؤلؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد والمهات واحرقها وكان أبو النشائل ولؤلؤ قد خرجا من النامة وإخذا ما في المدينة من الزاد والمهات

وإحرقا الباقي وبعد ان فعل مجوتكون ما فعل مع الروم عاد مخاصرا النهائل ولؤلوا افي حاب وتراسل لؤلؤ أيا حسن المغربي في ألوساطة لهم في السلح فصائمهم مجوتكون وعاد الى دمنن مركز ولايتو ولم يكتب للمزيز فغضب العزيز فكتب ألي يوتجفه ويامن بالمعود الى المحسار فعاد ولم يكتب للمزيز فغضب العزيز فكتب ألي يوتجفه ويامن بالمعود الى المحسار طلب اللائة عشر شهر أوبعث ابوالنهائل ولؤلؤ مراسلة الى النبصر الروماني بحرضانه قبها لمستر وجاء حلب فعلم مجوزكين وإجفل عنها بعد أن احرق خيامة وهدم مبانية وجاء ملك الروم تحرج اليه أبو النهائل والمؤلؤ وشكراه ورجعا الى بلدتها الما الملك فسار الى حمس وشيذر ونهمها وبعد ذلك تار ابو نصر أولؤ على مولاة أبي النهائل بن حمان وإخذ البلد منة ومحا الدعوة العباسة ويخطب الماكم العلوي عزيز مصر وهكذا عادت حلب لدولة العبيديين

و لما مفى الجبل الرابع من تاريخ الهرة وضعف امر الميد بين وانتفى امر بنى جدان من المنام والجبرة والمختلط المرب الى الاستبلاء على البلاد فاستولى بنو عقبل على المجزرة والمختم عرب الشام فتفا مين المحربة والمختم عرب الشام فتفا مين المحربة والمختم عرب الشام المناه الى مصر ولصائح بن مرداس وقومة من بني كلاب من جلب الناة المح مختل حلب في حكم السلاجة كما تر سورية وظلّت كل ايام الصليبين خاصة للاسلام يتولاها منهم اتابك وزنكى و بعدها نور المدين . وجنن زنكي على الافريخ جويئا جرارة وفاتلم وكان النصر بينها عبا ألا ولم ينل الصليبيون من حلب ماريام انهم الموادة وفي المان الماكة عمر العلم ين على الافريخ وينا الى انعال احد المؤرخين من الافريخ وفي سنة ١١٤٦ محد المسليبيون حلب على أن فيضان المهر بغنة أضر بعسكر في ضررًا بليمًا فانصوا عنها الى اتماكة ولم تنفك حلب عرضة للزلاز ل نعاقب عليا من بعد الحرى فانة في سنة ١١٢٦ م حدثت ولم نائلة فيها عندن و ترمين و تدلاها السلمان.

ولم تنك طب عرضة للزلازل نتماقب عليها من بعد اخرى فانة في سنة ١١٢٦ م حدثت زلزلة هأتلة فيها عقبتها زلزلة اخرى سنة ١١٧ فهدمتها على ابها عادت فترمت وتولاها السلطان صلاح الدين بن ايوب و خطت في دولتو ثم انتقلت الدولة الماليك بانتقال سورية اليم فاصحت غت المهاجم عاصة الولاية السورية وإسترت كذلك الى ان دجها بلاء تيورلنك وكان الخليفة قد اصدراً مرا الى الناقب بدمشق وسائر النواب والمحكم بان يسير وا الى حلسب ليردأوا عنها ذلك المهاروة والتقال - وكان تهرولنك قد اتى عون ناب واستكها مرن اركاس الذي ترويلاً بحلب غررامرا الى اهل حلب ان يقطعوا المحطبة لخلفاء مصر ويخطبوا لله ويرسلوا له اطلامش وكان عن وقر ولم بالخليفة وغير ذلك ما يدل على اخضاعم - فلم يلتنت سيدي سودون الى الرسائه بل ضوم عن الرسول وناهب المقاء ذلك الفاتح وعقد مع النواب الذين عدة مشورة فاشاس صاحب طرابلس الشام بما يعوه لخير علم. طلى ان نائبها تمرداش لم يرضها بل حمل القوم علمي مضادعها . قال احدكتبة الاسلام وكان تمرداش قد خالف الجمهور وطافق في الباطن تيموروهذا يظهران اتخيانة كانت علة لشخ حلب

ولماكان الخيس تابع ربيع الاول فازل تبورلنك حلب وكان نائها المفرالسيق بمرداش وقد حضرت اليوعساكر البلاد الشامة وعسكر دمثق مع نائبها سيدي سودون وعمكر طرابلس مع نائبها المفرالمميني شخ الخاصكي وعسكرجاه مع نائبها المفرالسيني دتاق وعسكرصند وغيرها فآخلفت آراؤهم فمن قأثل ادخلوا المدبنة وقائلوا من الاسوار وقائل اخرجوا ظاهرالبلد تنقاء العدو بالخيام . قلا رأى المترالسيني اختلافهم اذن لاهل حلب في اخلاعها والتوجه حيث شاه فل وكارن نعم الراي فلم يوافغوا على ذلك وضربوا خيامم ظاهر البلد تلفاء العدو وحضر وفد تهور لنك فقتلة ناثب دمشق قبل ان يسمع كلامة ويوم انجمعة حصل بين الاطراف تناوش بسير. فلأكان بوم السبت حادي عشرشهر ربيع الاول زحف تبور لنك بجيوشه وقبيلته فولئ المسلون نحو المدينة وإزدحموا فى الابواب ومات منهم خلق عظيم والعدو وراءهم ينتل وياسر وإخذ تيورلنك حلب عنوة بالسيف وصعد نواب الملكة وخواص النامي الى القلعة وكان اهل طب قد جعلوا غالب اموالم فيها وفي يوم رابع عشرشهر ربيع الاول اخذ القلعة بالامان وفي ثاني بوم صعد اليها وفي آخر النهار طلب علماءها وقضاتها فجاءها عدد منهم ابرن النحنة المؤرّخ فالفي تبورلنك عليهم المسائل وما اجابوهُ وفي اليومر الثاني غدر بكل من في القلعة مع انه كان قد امن الإهلين وقال ان لاينتل احدًا وإحذكل ماكان فيها من الامول والاقشة والامتعة ما لا يحصى مالم ياخذُه من مدينة قط . وعوقب غالب المملين بانواع من العفوية وحبسوا بالقلعة ما يجت منيَّدٌ ومزنجر ومنجون ومرسم عليه . ونزل تبورلنك من القلعة وإقام بدار النيابة وصنع وليمة على ذي المغلى ووقف سائر الملوك والنواب في خدمته وإدار عليهم كؤوس انخر والسلون في عقاب وعذاب وقال واسر وجوامهم ومدارسهم ويبونهم في هدم وحرق وتخريب ونش الى آخر ريع الأول

"قبل ان ذلك الظالم فتك بكثيرين من الناس في حلب حتى اقبت بناية من رؤوس القلى ثم سار الى الشام ولم ترّ منة نصيبًا اقل من حلمه ولما كان سابع عشرشعبان من السنة المذكورة وصل عائدًا من الشام الى انجيول شرقي حلب ولم يدخلها بل أمر المتبين بها من جهت بخريبها واحراق المدينة ففعلوا . قبل أن التارشيت بالمدينة ثلاثة ايام فلم تبقي ولم نذر

قال مَوْرَخ آخرِمن المسلين ان نبورلنك لما فتح المدينة والنَّجأُ نَوَّابُ مدن سورية الى العلمة

وضايةم فيها نقدم تمردا من نائب حاب فانزلهم بالامان اليو فقيض على سيدي سودون وشخ على الخاصكي والتونيقا العفاني وكان نائب صفد وعمر بن العلمات نائب عن وغل المجيع بالقيود اما تمردا ش فانهم عليه . قبل ان الذي حل تيورلنك على بناء القبة من المرؤوس انما هو نسيب المرسول الذي قتله نائب دستن فانه طالبة بالنار فاباح له ان يعل ما اراد ففعل على ان المؤرس المعلين والما ابن المنجمة يقول: وجاء نا امير يعتذر ويقول ان سلطاننا لم يامر باحضار رؤوس المعلين وإنما امر بقطع رؤوس المتلين وإنما امر بقطع رؤوس المتلين والما امر بقطع رؤوس المتلين والما المربقطة رؤوس التعليون يجعل منها قبة اقامة لحرمتو على جرى عادتو الخ ما ما النواب الذين معه فقد قتلو المواب الزياب المربور واستر واستر واستر واستر واستر واستر واستر واستر وردى

وعادت حلسالى العمران تجاسمها الاعلام المثانية تخنق فوق روَّ وس جوش يتقدمها النصر لحافق المين وكان الفوري صاحب مصر قد علم بذلك فوافاها حتى سهول حلب فاشتبك التنال بينها وفاز السلطان سليم المثماني بالنصر على عدوم الغوري وفر المكسور منهزمًا ومات في اثناء انكساره وإخذ السلطان حلًا وغيرها سنة ١٥١٧ .

وجعلت الدولة المنابة حليًا من ولا ينها على انها لم تكن منصلة عن سورية بل منفعة البها وكانت الدولة ترسل البها النواب والعالى كا ترسل لسائر المدن والنفور فاخذت المدينة ترقى في المنفدم والنجاح ولاسيا لانها كانت مركزًا مما لتجارة ومنتاحًا لداخلية اسيا حيث وإفاها كنبرون المنفدم والنجاح ولاسيا لانها كانت مركزًا مما لتجارة ومنتاحًا لداخلية السياحيث وإفاها كنبرون من الافرخ وفي ننه امره المناكثة المصابات الاتكليزية و بعد ذلك برس يسير فخفت محلاً المناورة في حلب مع بلاد فارس والحلد في الطريق البرية ونعين للدولة المنار الها قونسلوساً وعرفة حضرة السلطان (رباكان ساكن المجان السلطان مراد الثالث فان من خلات من خلات والمنافرة من المخلات من خلات المنافرة كنبرت فكان لمر قصل المجارية النوسوية واللينيسية وفي سنة ١٩٧٠ عبد المنافرة فكن لد بما فيه دار وعدم تجار وقسين كانت المراب المنافرة في المنافرة من المهادد حول المنافرة المنافرة من المرابة المنافرة من الرابعا من المؤجاة الصالح كان سبياً فعا لا لتاخير الشركة . المنرقية ومن تجار هذه المشركة من زار تدمر رأس الرجاة الصالح كان سبياً فعا لا لتاخير الشركة . المنرقية ومن تجارهذا المن المند حول من المهاد الكناب المنافرة سفر من حلب الى اورشلم سنة ١٩٦١ الميلد وكان قياً المنافرة ومن تجارهذا المنافية من ذلك المنافرة المنافرة المنافرة من المبلد المنافي من ذلك المنافرة المنافرة المبلد المنافي من ذلك الكناب الغريب وكانا كلاها طبيين لابناء وطنها في المنط المبل السابع عشر

والظاهر من تعديل نشر ُ المسبو داريغو الن اككومة العثانية وتردد الاورييين قد نفعاً حلّاً كثيرًا فانه روى ان عددسكانها بلغ ٢٨٥٠٠٠ في سنة ١٦٨٢ وقال روسل المذكور آننًا في كتاب الله بعد ذلك المؤلّف بنحوقين ان عددهم نحو ٢٠٠٠٠٠ وذكر غيرها من المؤرخين المناخّرين انه لا يظرف ان سكان حلب زادوا عن ٢٠٠٠٠ نفس في اي وقت كان ، ورجح المدفعون الرواية الاولى

وفي سنة ٢٠٠٥ عصى علي باننا جانبلاط على الدولة في زمان السلطان احد الاول وسار الى بعض مدائن سورية فاعذها حتى بلغ دمش وإخذها وسنة ١٦٠٧ استرجع السلطان احد المدن السورية بتدبير مجد بائنا الصدر الاعظم ثم اشتبكت حرب مهولة داحت ثلاثة ايام بالقرب من حاب ولم يظهر النصر لاي النرينين حتى شاعت الاخبار بفندوم وإلى النام ووالى طرابلس نحاف على باشا وإذعن للدولة العلية وسارالى الاستانة العلية فاعتبرة الوزير واكرمة وسع لة السيعد الى سورية واستقر حال حلب حتى سنة ١٦٥٨ فجرى في نواحها والموصل حركة من ابرهم بواد المدهين بالمحلاقة المفانية وجرى بين جنود الدولة وذلك الثائر حرب مهولة انفضت الداسرالله عي وابرهم بإشا

وفي سنة ١٧٢٦ اصيبت حلب بزلزلة مهولة دمريت اكثر بيوتها وقتلت كثير بين من اهلها. وفي زمان استهلاء الحكومة المصرية على سورية كانت حاب ايضًا قد عنت لها وقد اقام بها المرحوم ابرهم باشا بعض اعال لم تزل شاهدة على عظمته وبني قبها بعض ابنية ثم عادت الي الدولة العلبة كسائر سهرية

وها هي حلب الآن راس ولاية عنمانية باسمها ندير جملة من المنصرفيات إلّا ان تجاريها وقفت دون ذلك التقدم السريع لان فتح برزخ السويس قد اضرّ بها ينفريبو الهند الى اوريا

لوي بلان

نعىلنا التلغراف هذا الكاتب المؤرخ المياسي المشهور في انه النرنميس بنبات الراي وبراحة الاسلوب ونحن مترجمون به بيانًا لاحواله وتذكرة للناملين

رَّاينا الرجل عام ١٨٨٠ نجيًّا ربعة مُنوب الراس بالنيب وسمعنا، في مجلس النواب خطيًا وتري الصوت لين الكلام قليل الاثبارة ظاهر الاقتناع وكان البادي عليه من سنيه نحو الخمسين مع كونو في الواقع من وراء خمس وستين فقد ولد بدريد سبة الثامن والعشرين من شهر تشرين الاول عام ١٨١٢ من الب فرنسوي ولم السانية وكان والده منش مالية السانيا على عهد الملك يوسف بونابرت. قلا انثل عرش الامراطورية عادالا باريس بابنوصغيراً لم يجاوز السع من السين وما لهيث ان ارسلة الى مدرسة (رودز) على نتفة دولة الرجعة قطلب فيها وحصل ولجيز في السادسة عشرة قالب الى باريس عام ١٨٠٠ فلقي والده معدماً بما أثر فيه سنوط الملكة فاخذ في السعي على رزق بيتم من طريق الندريس . ثم ضاقت عليه هذه المعيشة فاق سغير الروسية بتوصية من احد ذوي قرباه يغضر منظ المسادة فردها وعاد الى شائو صغيراً فلنافئة ودفع اليوالف فرنك احساناً فكبر على التني اخذ الصدقة فردها وعاد الى شائو محيراً فاقام بلك المندية على التني اخذ الصدقة فردها وعاد الى شائو الاول صابراً على الشعرق في حتى ارسلة احد محييه الى اتراس استاذا الان (هالت) سنعيء لما قاقل منافئة الما والتعليم ونظم المنافئة منارك في تحرير المجرية المعام والتعليم ونظم وعاد بعد ذلك الى باريس على نية الدخول في عالم المجرائد فقبل في مكتب محينة (بورسنس) فكان ذلك الما بدايه طهورويين اهل الانشاء . ثم نوفي رئيس الخرير في تلك الصحيفة تخانة لوي بالان فكان ذلك الما بالربل في مكتب محينة (بون سنس) فيكان فلك الماش العرغير نالان وعرف راي المناس المعرفة تحانة لوي بالان السامي فيه فترق الرجل في مراتب العرفان حق بلغ المنام الذي مات عليه السامي فيه فترق الرجل في مراتب العرفان حق بلغ المنام الذي مات عليه

وكان صاحب الترجمة من انصار النورة الاجناعية بروم تغيير الميتات الحاضرة اصلاً وفروعاً ولا يعد الحورات السياسية الا بمترلة النهيد لذلك النصد متصعاً فيا يلمس معصاً فيا برى لا ترضيه انصاف الامور ولا ينتع بطواهر المنافع على انه كان ادبياً مصون العرض في المنافئة يدفع الاقوال ولا يتعرّض لمن قال النزم المحرير في جرية بون سنس حينًا من الدهر فائنهرت به وانتشرت في الملاد ثم وقع المخاذف يبنة وبين المحابها على بعض الاراء فجيرها وإندا المنبي ولنشابرة فيه على كتاب طحرية باسم (ربقو دوبروغرة) واصدر في هذه المجرية عام ١٨٢٠ فصلاً عيناً برد فيه على كتاب صادر من لويس بونابرت الذي صار بعد ذلك امبراطوراً فأثر النصل في الاذهان تأثراً شديدًا والمتازية الموابرة المنافرة والمنافرة على الارض مضرّع بالان من بعده وهو عائد الى متزلوليلاً فاوسع ضربًا والمؤرة والعنف كل ذلك لا يرجع نبلاء المنوس عا ينصدون بل

ا لا أن العدر والنوم والمحتورة والعنف فل دلك لا يرجع بدلا النبوص عا يصحون بن رأيا زادهم استمماكًا بآرانهم وإقدامًا على مقاومة اعدائهم كما جرى لصاحب الترجمة بعد هذه النهلكة اذا استمر على رابه السابق في تلك المجربة بل زادءً بيانًا وإيضاحًا غير مبأل بالعداوات حتى صار له عند اهل الحرّية وشيعة المجهورية مقام عظيم مثم اخذ في نشر نقاريرو المشهورة (على ترتيب الاعال) حنى كلت نجعلها كنابًا براسه فقدَّث الناس كثيرًا بهذا الكتاب وطارت به شهرة صاحبي في بلاده وفي سائر الاقطار وصارعند النملة مَّن يشار اليهم بالبنان وكان الموضوع الكلي في هذا الكتاب: على كلِّ من الناس ما يستطيع ولكلِّ منهم ما مجناج. بعني ان ينال كلِّ امره ما مجناج اليه ولا يكنُّف مع ذلك الاما تساعده قواه عليه ومن آراء صاحب الترجة فيه استبدال المعامل الخصوصية التي في لافراد الامة بمعامل عمومية تكون وقفًا على المجوع بحبث تحصل المسالخة المطلقة يين الافراد وتكون الدولة بنزلة الناظر على ذلك الوقف لتوزيع ربعه عليهم بقدارما مجتاجون وهوملائج لراي الاجتماعية او الاشتراكية وفيه نظرمن وجوه منها ان السعي الصادق سية الشان لا بكون ألا بامل المكافاة ولا مكافاة في ذلك التقسيم وإن الحاجات مرهونة بالاوقات منوطة بالطباع والاحوال فخديدها بعيد من جانب الامكان وإن الحالة المدنية مستلزمة لللكية الخاصة فالفااوها حكمَ الرجاع الهيئة الاسانية الى اكالة الفطرية . وبالمجلة فهومن الخواطرالتي حصلت في بعض النفوس كذ يشاه حب الانسانية او تجم الخيال ولم توجد في عالم الواقع بحال . وكيف كانت آراه لوي بلان في هذا الكتاب فند انتشرت في البلاد الاوربوية وعظمت آثارها في النفوس فانقلبت بها الافكار ابا انقلاب . ثم تلاها من آثار افكاره ناريخة لعشر السنين الاول من ملك لويس فيليب في فرنسا فلم يكن اقلّ تأثيرًا من الكتاب الاول بل هو آية في موضوعه بما فية من الدقة والبلاغة وحسن الناد وحدة الخاطرفي نسوئة الظلم وتخطئة الظالمين من ارباب الحكم عدُّ النافدون من الطبقة الاولى في نواريخ العصر وعلم السياسيون انه كان من اقوى الاسباب في ستوط شان المكية ببلاد النرنسيس

مُ اخذ لوى بلان في انشاء تاريخ النورة النرنسوية على اسلوب عجيب عام ١٨٤٧ وكان ناريخة السابق الذكر وكتا في ترتيب الاعال ومنشوراتة في الجرائد من قبل وما كنبة (ميشيله) وما كنبة (لامارين) في ذلك العهد ما هاج افكار الامة واوقد تار الثورة في فرنسا فشهت في الثاني والعشرين من شهر شباط عام ١٤٨١ فانتنب بها الملك واقيم للبلاد حكر وقي فكان صاحب الترجمة من رجال ذلك انحكم فم صار الحكم جهوريًّا فكان من روّساء المجهورية المعدودين بل من احبّم أن الامة بدليًّ مان تتي الف منهم احتفدوا لله في شهر اذار واختاري كاكتاتورًا المعاسبة ، فعقف عن ذلك وما المخدم هذه الذي الما لاصدار قرار بالغاء حكم التدفي النفايا السياسية ، فم عارض النواب ورجال الحكومة في بعض الآراء فصار له ينهم اعداد الداء وإنتى بعد ذلك ان وفقد على الحس متصف شهر ايار نحوستين المثامن الشعب طاليين الانصار ليولونيا فخرج لوي بلان اليهم فاحضوم على الرؤوس تعظياً وطافوا به طواف الانتصار وكان ذلك ان ذلك الأفي قلوب

المنة السايعة

صلمه به فاضور لل أله الشرّ وترقيوا فيه الفرص فاناهُ في السادس والعشويين من شهر آب أن قد صدور المسادر إلى البلاء محتارًا فصدَّ عن ذلك احد النواب واقتادهُ المهمدلو عِنوةً ومن ثم هاجرالي بلاد الانكليز فحكم عليه حكمًا غيابًا وعُلفت صورة الحكم في مجنع عمومية فاندقعت الامة على ذلك المجتمع فرّقت صورة وجعلت مكانها أكاليل من الزهر

واقار لوي بلان في مناه ألى تأمن شهر ايلول عام ١٨٧١ اي نحو ثلاثة وعشرين عاماً وهنالة التم تاريخة للثورة على ما تعدّست الاشارة اليه من براعة الاسلوب وصحة النقد فجاء انزا لا ترى العين مثلة ألا قليلاً . وكان مع ذلك براسل جرينة النان من لندرة بفصول غراء تألفها النوس . ثم عاد الى باريس بعد رجعة المجهورية وانتخب للنيابة عنها فاتخذ في النال الاقصى مكاناً قصباً فرضية الفلاة من المل الحرية رئيساً وكان من آراؤه في ذلك الجلس الفاء السنات و نجريد رئيس ويني الى يومو الاخور نائب الحي اكنامس من مدينة باريس وهو حي المدارس والدارسين

ولا نزيد على هذه الترجمة شيئا فا لآثار تنطق بغير لسان وإلاعال نغني عن البيان. ولقد
كان الرجل عنا الله عنه شديد الخوف من الاطراء كثير المجتمع لمطاق المدح فلنكنو ميناً ما
خافة سيًا فقد كان يعير منفردًا ويكنب مخجًا وينطق بلا كلنة ولا اكتساب منفطعاً الآعن
الخفاجين اليو مرتضيًا من فعم المحياة بمنزل وسط سية شارع (رو رويال) لبس بظاهره شيء من
الزينة ولا بداخلو شيء من آثار النعم وأنما هي كتب مكتبة وإقلام منسوقة وقراطيس منثورة شمالاً
ويمينًا من حول جم صغير راع الكبراء وبدن ضعيف هال الاقوياء وإلكل في الارض
رمن اللغناء

ذكرت جربة الملاحة ان عدد السفن التي غرقت سنة ١٨٨١ كان سفينة في كل اربع ساعات من الومال على صفية في كل اربع ساعات من الومال على وأكثرها غرق المام الكنف والظلام المحالك ، وإن كثيرًا منها غرق الخرة كيرة سنة ١٨٧٦ و ١٨٨٠ اصفاها بالاخرى سفة ١٨٧٩ و ١٨٨٠ اصفاها بالاخرى سفة ١٩٧٨ و معدًّل ما ذكر آكثر من باخرة كل يوم وإنة لوكان للنوتية نظام بسيرون بموجد ايام الضباب وإشنداد الطلام اسلت أكثر هذه السفن من الحلاك

قال الاستاذ أون الانكليزي الفهير انهُ يُستدّل ما عُرِف عن الشعوب الاقدمين الذين بقي منهم أثرٌ الى هذا اليوم انهم كانوا كالشعوب المتوحنة في ايآمناهن في افكارهم وطرق معيشتهم .

مدام دوستايل

يشهد كتبة فرنسا ان هذه المرأة اشتهرت في القرن الخامن عشر حتى صارت تعدُّ في مقدمة كتبهم وشهيرات نسائم ، وترجمها طويلة وإخبارها كثيرة ولذلاك التعافنا منها ما يناسب المثلم وبحث بنات جسها على اقتباس النضائل وإجناب الرفائل



مدام دوستابل

لدت هذه الشهرة بباريس سنة ١١٦٦ وتولت أحما تعليها واكمها كانت نجهل منتضات الطفولة ومراعات حل الاولاد من حث مزاجم ومهم وإنجاء عواطهم فقد دت على ابتها في العملم

وإتخذت الصرامة ديدتًا لها في التربية والثاديب وهو حفاً لولاسيا في من امتلًا حياةً ونشاطاً كابيتها فلذلك لم يعلق قلب ابنتها يها ولاكان لكلامها وقع مقبول في نضها ومن جلة ما بيين ذلك انهاكانت تحتُّ اللسب بما يفيه التشخيص في المراسح وتيل الى ذلك ميلًا شديئًا فتعمل مقوكًا وملكات من الورق وتخفص لها مواقع من فكريها وتشكل في التنخيص عنها وكانت امها نكره المراسح والتنخيص وتمنعا من اللعب بنالك الصور غير مراجة ميلها الشديد الى ذلك . فكانت ابنتها تخفيُّ وتلعب خفيةً عنها ولا تكاشفها بنه ، عما يخطر في بالها من ذلك

ولها أبوها فكان اوفر من امها حكة وكذر معرفة في معاملة ابنده فيلاطها و عازمها و يحديها حتى تانس اليو وتكشف له قلبها. ولذلك كانت تحبة حبًّا شديدًا وتنعل ما في طاقتها لنسرة و تكسب رضاة ، رُوي انه لما كان عمرها عشر سنوات سمست اباها يمدح كن المؤرخ الانكليزي مدحا عيليًا وينهى لو أنهج له ان بحادثه و يعارف فنكرت طويلاً ثم قالمت على بساطة قلبها "روجني به يا ابني فيكون معيدك دائمًا" متندة ان مرضاة والدها واجة عليها ولومها كننها، وكان حبها لايها بتعاظم في قلبها يومًا فيومًا حتى قالت له مرة اني احدد امي عليك ، وكانت نقول لما كبرمت ان ابي كان اثناه تحدثه ومرجع معي يكشف في كل عيوبي و فاتصي و يكرهني بالرياه والنفاق حتى صرت احسب ان كل احد برى افكاري كما برى ظاهري فلا انظاهر بغير ما انا عليه

وكان أبورما رجلا عظياً ووزيرا على ما يقد لويس السادس عشر ملك فرنسا حهايا بعيد الصيت والسطوق والنفوذ بختلف الى يدء عظام فرانسا وعاما وها وشعراؤها فكانت امها تاقيبها وهي صغيرة السن الى قاعة الاستقبال وتجلسها على كريم مستدير بجانبها وتوصيها من حزن الى حين بالجلوس مستنية لتلا تكون حدياء الظهر متى كبرت. نقبل هناك شاخصة الى احاد به الزيار تلفظ كل كلة تخرج من افراهم وتصفي اثم الاصفاء الى احاد بنم وترن معانبهم حنى برى الناظر من علامات وجهها البها لا تدع فائدة نفوتها في ما تملئة وجدومها على حد من المنافق إبتادتها على صغر سنها. وكانوا كلم بحد ثونها كما يحدثون كبار السن ويباحوبها في ما تملئة وجدومها على درس ما لم نعطة . فم تكانو عليها السنون حتى بلغت قوى عقلها عمامة تلها تدرك المقول في سنها ولم تبي عليها السنة الخاصة عشرة حتى شرعت في التاليف واشتد حبها للمام والمظاء فكان قلبها ينبض شد بدا عند رويتم وصبتم بستنزها الى مجاراتم ومسابتم ما الدارية من الما المواقع وسابقه معالمة المنافقة و المنا

ولما بلفت السنة المشرين من عمرها شاع ذكرها في الآفاق وإفطاقت الالسنة بوصفها فتروجت بسفير اسوج في فرنسا وإسفستايل سنة ١٧٨٦ فانتخ امامها باب السياسة . وكانت سين بداءة عمرها تعتبر فلسفة جان جاك روسو اعتبارًا عظيًا ولما ابتدأت الثورة الفرنسوية وكان ابوها قد انجد حزب الثائرين مالمب البها حاسبة انها الطريق الوحية لسمادة فرنسا ونعيها . ولكن لما تفاقم تحطيها ورأت فظانها وعلمت ان احسن اهل وطنها يتناون بها نفرت منها وجعلت همها تخليص الذين قد وقعوا في حيالتها من الموت . هسمت بهجاه العائلة الملكة وفرارها الم بلاد الانكلاز وكنها خاست مسعى فهدت المي تغليص غيرها وكانت كلما خلصت شخصاً لا تستريج حتى تخلص كل مرت يتعلق بد من الافر بالى تخليص غيرها وكانت كلما خلصت شخصاً لا تستريج حتى تخلص كل مرت يتعلق بد من الافر بالمحد قاء وتخاطر بنصم الحادثة المثالي من الحادثة المثالي من الحادثة المثالي كرما انتقال الدول المحالفة في مناوس فالمنباحرم تناكز ونها، وكان المام لا نامن على نقول كل من له ضلع مع الملكية في باربس فالمنباحرم تناكز ونها، وكان المام على ان تخرج يومن باريس محادم ما فلنها الناثرون في الطريق فانزلوها من مركبها كرماً وفهوا على ان تخرج يومن باريس محادم المنافرة من المنافرة المنافرة المنافرة والبنادة قد سدت الاقلق من موها الماديين منازلوها من مركبها كرماً وفهوا ولو زات قدمها المنبير زعيم فاخترقت الصفوف معها ورانا منها سمت ساعات تسمع صراخ التنلي وانين المدين من ونسا فرحة بانها قد لنيت ما لنيت فلا تنس خاصمها من المدين منابا المنافرة بأماني سائمات المتصودة فجرعت على قدام احتما المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة وتعلم المنافرة ال

وفي ١٧٩٧ عادت من سويسرا حيث كانت الى باريس فوقع المخلاف بينها و بين نيوليون بونايارت لابها ارجست منة السوه بعد نعرنها بو بنيل . فالت افي الم نعرفت بو اعجبني خلفة وعنلة وقلت الله قد تذرّد فيها كا تقرّد سفي نصرات وإنه رجل معندل الطباع من اهل الجد وإلوقار بعكس زعاه الهورة ذوي الطباع المرّة الذبن كانوا يحكون قبلة . ولكن لما هذا روع اعجابي بو وعدتُ الى نفسي شعرت بينور عظم منه لما وجدته فيه فائه كالميف المارد الماضي بجد حبودا على جن بجرح جُرها وطلت الله بحقر الامة التي بريد ان بملك عليها . وجاهرت بماندتو فكنت ترى قاعتها غاصة بجرها وطلت الله عن مونايارت والضاغين عليه . فارجس بونايارت خينة منها وحاول ان برشيها بالمال لترجع عن معاندتو فوصدها بان يدفع لها ملوبي لبرة كانا لايها على الدولة فرفضت قبول نلك الرشوة فقال لما جوزف بونايارت فولي الحا ماذا تشهين فنالت له اني لمت افعل ما افعل طعا المعل على الدولة فرفضت العمل طعا المحلول على العراضية بل طفاً الما اعتده

وكانت تحبُّ سكمي باريس محة شدية وتغاف الذي منها جلًا ولا تسرُّ الاً بما شرة الادباء عفوفة باهل النضل والاصدقاء . وكان نبوليون مونابارت بعلم ذلك فلا وأى اضرارها على معاندتو اني الا ان ينتم منها فنفاها الى مدينة بسويسرا يقال لها كيت ولم يسمح لها بالابتعاد عن منزلها اكثر من ميلين وحرمها من العودة الى باريس فكان ذلك عليها مصينة لا تطاق فقضت بافي ايامها

تعيسة علي فراق باربس

وتولُّت تربية اولادها بنخصها فكانت تعلُّم آكثر النهار ولم تنقطع عن ذلك في اشدُّ ايامها حزنًا وكَآبةً . وكانت مع انهاكها بالتاليف والسياسة وعلاقاتها الكثين مع مشاهير العالم الفرييين والمعيدين لا تغفل عن ملاحفة اولادها وإصلاح اخلاقهم وتحسين احوالهم ولا يستريح باها اذا رأت شائبة فيهم الابتنييهم عليها وننول لهم اذا سلَّكتم سلوك الادنياء ولرنكبتم المعاصي فأنى اشعر بان ضيري بوبخني فوق حزني على ما نعلتم . ولذلك كان اولادها يمثُّونها حمًّا عظمًا ويخاطرون باننسهم دفاعًا عنها كما يضهر من النَّصة الآتية : روى المتّورخون ان نبوليون بونايارت كان مسافرًا : الى ساڤوى سنة ١٨٠٨ فما سم ، بها التالي لبكرها بذلك اسرع لمقابلتو في شاميري وكان عمن حيتند سبع عشرة سنة فقط فنا رأى أموكب الملكي مقبلًا دنا من بعض انحشم وسلة تحريرًا يصب يه منابلة بونايارت فنال بونايارت بنوا به فنل الشاب بين يديو وهو بنناول الطعام مسرة فغال من ابن جثت فغال من ثينا يامولاي فقال وإبن امك قال في ثينا او قريبة منها ففال انها مبسوطة هناك ولترتض بحالتها وإنا اعلم انها ليست خبينة بل ثاقبة العقل جدًّا ولكنها لم تعند في ا يامها ان تكون مرۋوية من احد ، فانخ ابنها عليه ان بأذن بردّها الى باريس وخاطبهُ مجية وحاسة فقال له بوناپارت دع ذلك علك فان امك لا نتم في باريس سنة اشهر حتى نلجني ان احجر عليها في مارستان الجانين او سجن انجانين وذلك عسرٌ عليَّ لانهُ ينبه انخواطر ويطلق عليَّ السنة القوم فغل لها انها لن ترى باريس ما دمت حيًّا . فصار ابنها يزيد اللجاجة ولا يخشي العاقبَّة فقال له بونايارت انك م تزل غلامًا حديث السن ولوكنت من سني ازدت تانيًا وتبصرًا سين الامور فاذهب بسلام لاني احب ان 'ري شابًا بجامي عن امهِ وقد كُلِّفتَ ان نقضي امرًا عسيرًا فاحسنت وفد سرني أكديث معك ونكني لا اسمح لك بشيء ماطلبت

وقد اشتهرت مدام دوستايل بجوامد كنين ظهر بعضها في ما مرّ ونزيد عليه محبنها للحق والوتوف على حثائق الامور ولذلك كانت تبذل جيدها في تعلم كل شيء ولو مها كلّنها من المشتّة وكانت تعد جهل الناس للحق والمحتائق اكبر دليل على انمطاطهم . قالت عن بونايارت اني علمت المخطاطه مد رأيته لا بهته بجائق الامور . وكانت تحب الموسيقى ونلهو بها من اشغال النا أبف وتزيد السامعين طرباً مجلارة صوبها وكان ما ميل شديد لتشخيص وموهدة عظمة فيه فكانت نعرف كل المراسح الاجتية جدّ . وتعلّد في كردها اللغات التي فاعها نعلها في صفرها . ومن الموالمان درس اصطلاحات اللغة احسن المتنقات للعقل وليمل السبل لمعرفة المحلاق اهها كافي مرقعها ما ي عنه عددها غانية عشر عبلة افي كل فن مستظرف حتى سموها

فولتير النساء لكثرة المباحث التي بخنت فيها ، وقد قضت بمّو لفانها ثلث غايات من اسمى الغايات الحداها توسيع علم انجال عما كان في زمانها والاخرى مهاجمة فلاسنة فرنسا الماديين كديدرو ودلباش وكندلاك وغيرهم مهاجمة عنيفة رعزعت اركان فلسفتهم وإلغالثة بث روح الحرية فيه صدور قومها اذا بانت لهم ان الحرية اعظم شرط لسلامة الآداب والديانة الصحيحة ، وكانت فاضلة نئية ورعة غير مترفضة ومانت في ٤ ا تموز ١٨١٧ بعد ان جالت زمانًا في الغسا وروسيا ولسوج وبلاد الانكيز الذين كانت تعتبرهم اعتبارًا عظيًا

السهو وإنغيبة

ما دام الانسان يقطان يكون عنله سننها ينكر وبحس او لا بحس بحسب ما يشتغل به من الانكار . ولولم بكن في الانسان فرّة بها بحرّل قوى عنلو من النفر بنيء الى التفكر بنيء آخر وفي ارادنه المسلطة على عند نحفونه من النظر في امر الى النظر في آخر - لكانت الافكار تجري على الدوام بحسب ما يعرض لها من الامور الظاهرة او الباطنة ، اما الامور الظاهرة فيي عرضت للعنل ولم بكن منشغلاً بالنظر في أمر داخلي فانها تحوله لننسها وتقير افكاره بحسب تفرّها المامر حراب في الحاول بحد بنقر المنافلة بفسها عن كل شاغل سواها بحيث لا يشعر بالزئرات الخارجية التي تؤثّر في حراب او لا يدرك معناها . كل شاغل سواها بحيث لا يشعر بالزئرات الخارجية التي تؤثّر في حراب والا لامور المناها و المعاملة من الامور وشعورة بها وغي الذي يعتب ذلك الشعور والمتصديق ، وقد اصطلحنا على نسمة بن الامور الظاهرة بها لمبهو وحالو المحاصلة من الامور المناطنة على ما قدّمنا حال معلاف حاله الصلحنا على نسمة بن الامور الظاهرة بالمبهو وحالو المحاصلة من الامور المناطنة بحسب مزاج الانسان وعولم المؤترات التي تعرض له غير الشوا على التي تعدنها المورة المؤترات التي تعرض له غير الشواغل التي تحدنها

ويكتر السهو في الشعراء والخيبة في النلاسنة والعلماء . اما الشعراء فلارت نفوسهم نبسط اعظم انساطها في النظر الى محاسن الانشياء فسلون لسلطان الطبيعة ويتبدون مخيلاتهم بين بديم مديين محاسن هذا المنظر ومحورين بدائع ذلك المسمع ساهين عن كل مؤثّر يؤثّر سيَّة اذهانهم غيرما هم فيه منقطهن عن كل شاغل الى الامرالذي يشغلم فتخل عُرى الارادة عن قوى عقولم وغيرى افكارهم على حسب ما تدبرها الانشياء المخارجية وشوتما تنبيهات المتصوفة تارة لصعد الى افعان المباورين وتروتما بنها وبل

الظلة والنور والشعراء في اتناء ذلك ساهون بما حولهم لاهون بحسنها وعظينها ولوحَّت بم المكاره والافذار

ولما الدلسوف فلّز دابة النظر في افكاره وإشفال عقله فيها كثر ما ينامّل في ولما الدلسوف فلّز دابة النظر في افكاره وإشفال عقله فينامّل فيها اكثر ما ينامّل في المؤثرات الخارجية التي تؤثر في حواسه و بل انه كثيرًا ما يصرف اتباهه عن المؤثرات الخارجية عنا اليتنظم بكليته عنها ليتسمّل له انتجر في افكاره والتأمّل بكل انتباهه في المواجس التي تشفل اعم في النقاليم من افكار العالم اوالفيلسوف المخ في النقاليم من افكار التاعر وإدائه أقوى حجّه وإصدق بيانًا . الا انه بانقطاعه البها ذلك الانقطاع ينب عن سواها حتى كنه غير فريب منها وكانها لا تؤثر فيه وإذا أثرت اخطأ تعقلها وادركها على وجه يناسب الافكار أي هو منشقل بها ونصرّف في صورها فيحضرها لنسه موافقة للصوراني هو ناظر فيها عوضًا عن زنت المؤثرات تحرّل أفكاره عالها فلكار تناسها وتبدل الصور التي في ذهته بالصور التي في ذهته بالصور التي في ذهته بالصور التي في دعته بالصور التي في المبل لا نقر المعتاد في ادراك البشر، وذلك بحدث كثيرًا وقد ذكرنا طرفًا منه في ما بلي لا يضاح ما نقدً

بعدى تدبرا ولد در الواره منه في ما بورة يصلح ما العدم ورّوت الحدى جرائد الكلية استاذ شهير المحدود المحدود المحدود المحدود المحدود ورّوت احدى جرائد الانكتور النها الله كان في مدرسة أبردين الكلية استاذ شهير المحدود ورقوح معانبها وحسن نسق المحدود الاعتدال ووضوح معانبها وحسن نسق المحدود الاعتدال فائنق الفكارو حي يجار العالم فالنق بامرآنو فوقفت تكلية فكنف واسه على عادة الافرنج عند انفية وجعل بعتد رالها و بساطاعن اسها قائلاً هل يكون لي الشرف المحدود الاعتدال معرفة الم جابك وكن كثيرًا ما يسم وقت التدريس عائبًا معرف المحدود وكثيرًا ما يقض وقت التدريس غائبًا بالكرو عن الطلية وهو يرفع فالنهم عن المحدود والمحدود ورقت المحدود والمحدد وكثيرًا ما يقض وقت التدريس غائبًا المحدود وكان المحدود والمحدد والمحدد وكان والمحدود والمحدد والمحدد والمحدد وكان والمحدود والمحدد والمحدود والمحدد وال

وكان النيلسوف امحق نيوتن يغوص في افكارو وينسى نفسة . قيل انتمكان ينهض صباحًا ويشرع في لبس ثيايه فيدخل بئة في احدكميو ويبقىكندلك اكثر النهار مفكرًا . وكان ينسى الطعام فيقضي يومة جاتماً إن الميذكرة احد بذلك . وقد ذكرنا بعض نوادرو في ترجمتو في السنة الاولى من المتطف

وروول ان فيلسوقاً كان جالساً بجانب النار يصطلي فغاص في الأفكار وإخدمت النام و قرية حمى المنذ فدق جرساً اشارة ال خادرة بان يحضر قلا حضر قال يا فلان ابعد هذا الكانون من هنا فقد لذعني نارة فقال يامولاي ان الكانون منبت بامحائط فكيف استطيع ابعادة فقال و مما المجلة عندك قال ان تبعد كرسيك عنة قليلاً ، فانتبه من غنلتي بد و دخل خادم على مولاة النياسوف بوماً وهو غائص في النامل وقال الوحى بامولاي فان بينك مشتعل فقال له اخبر مولانك بذلك ألا تعلم اني لا انداخل في امور البيت

وذكر الدكتور كريتر الشهر المحادثة الآية وآكدها عن العلامة كوس الرياض الجرماني المشهور . قال كان كوس بوما منصب النكر على قضية وكانت زوجة مريضة جدًا وكان بحبها كثيرًا فدخلت اليه خادمة وقالت باسيدي قد تقل المرض جدًّا على سيدتي فاظهر لها انه فهم كلامها فانصرفت والصحح انه لم بفهة أو نسبة . فعادت اليو بعد قليل وقالت ان الحال قد تقل على سيدتي جدًّا فارجوك ان تبادر اليها فنال اني آمية فاسبتيني وعاد نفاس في فيافي فكرو ونهي أمرأته وما كلتة بو المخادمة . فعادت اليو ثالت أن سيدتي سينة حال النزع فان لم تبادم اليها الآن فلا تدركها حية . فرفع راسة راجا بها جدوً قولي لما أن تنتظرني قليلاً فاني آمية عن فرب ، ورباكان هذا جوابة المعتاد لامرأته اذا دعنه وهو مشغول

وذكر الشاعر الاسكتلندي ولتر سكوت انه كان عشيَّة يوم بقراً مقالة في اخلاق صديقهِ الشاعر الانكليزي بيرون بعد موتو بقليل ثم قام يريد المخروج من غرفتهِ الى قاعة الدخول وكانت مزينة بجلود الوحوش والسلاح وما شاكل قرأى صديقة متصباً امامة بكامل هيئتو وإثها يوكان ولترسكوت متاكمًا ان عيثة ترى ما لا وجود له وإنه مخيل صورة صديق تخيلًا فلبث برهة يتأمّل انقان تصوير الخيال لها على عينوسة هيئتها وتفاصيلها وإنوابها وإلوانها ثم دنا منها فلم يجد الله الاحتمام المقاتمة معمَّنة فعاد الى مكانو الاول وافرغ جهاتاً في تصوّرها بالقصد والإرادة فلم بقدم

وكما بجري ذلك في النرد بجري في المجهور ايضًا اذا شغل اقكاره شاعلٌ وإحدُّ فيتوهمون اتم برون ما لاوجود له واحمون ما ليس له صوت . وقد وقع ذلك مرارًا نذكر مها ما ياتي نقلًا عن بعض الكتبة الذين يوثق بصدقم: احترق النصر البلوري بلندن بين سنة ١٨٦٦ و ١٨٦٦ فاحترقت المحيونات التي في ومانت وكان بيها قره من نوع المخينزي فطن الناظرون الله فرّ من قفصه فرفعها ابصاره نم المدفق متنظرين ان يكون هناك قرأه بينائوى تلويًّا بنت الأكاد وهو يحاول ان يغلت من بين الاضلاع المحديدية قرارًا مرب غذاب النار. وكانوا بنظرون المية وقلويهم قد هلمت خوقًا عليه من المحريق. فلما احدقوا النظر طويلاً لم يروا الا مصراعًا مكسرًا توهمت عيونهم انه قرد بدن طابد. وذكر ايضًا انه مات طباح سنينة و بعد موتو بايام رآله رفاقة يمني امام السنينة ومجمع كجاري عادتولان أحدى رجليكانت اطول من الاخرى فارناعوا ارتباعًا شديدًا و وجَعوا السفينة الميوحي قربوا منه فاضا هو شعبة طافية على وجه الماء

----353333(EE00+--

ذوات الاذناب وانقضام العالم

قلما ظهر كوكب من دوات الاذناب او حدثت حادثة اخرى من حوادث المهاء الأارجف المهاء الأارجف المهاء الأارجف المرجون بحلى غضب الله واقتراب تقدوا ما بهلاك الارض وما عليها أو بضرب سكانها اوسكان قطر منها بالمجرع والويا أو باتفادتهم بيلية اخرى ، ولما كان حجاب انجهل منسوحا بخيوط الوهم لا يقطع فيه الأسبف الهم أم يعتم العالم القاطف فيه الأسبف الهم أم يعتم العمر القاطف معتما في هذه القالمة بعض اولجهف المرجون التي القول بهارات الداء وعلتهما بدوات الادتاب وتحويا من دوات الداء الداء وعلتهما بدوات الادتاب وتحريا الى حين ، ثم نين فعل ذوات الادناب المحليق بالارش

لما كانت سنه الانس للهلاد شاع عند المسجيين في كل الانطار ان خراب الارض قد دنا وإن النجان ان خراب الارض قد دنا وإن النجان انذي منى على الناس منه مقيداً سجل من قيرده و ويلمن الناس وينتفي المالم ، فهاجت اومام انجميع وصار واكما وأط حادثة سفي اللهاء قالوا انها المعالمة الملاك ورسول النقة . وحيتل ظهر كوكب من ذوات الادناب قالوا قل الجمه ودنا بيم المعالب وسفط تبرك من المياء فغالوا ان المياء انفقت وسقط منها مشعل ملهب جر وواح ديلا منها والور ظهر بعث تبرن عظم ازرق الفرائم اومام ولدها المنال وطبعها على صفحات المعاء نم ارتاع منها وإخذها دلياً على غضب الله ، وقد مضد سنة الالف وكرت من بعدها المنزون ونحن مجمده نما في ويوحة الامن لم تمرب دنيا نا ولم يعتمون الانسان (الله

نائرون اخبار الثنماء ان كثير بن كانوا بتوقعون عراب الارض تك المستد لا بناء على اتلات الشيطان
 بل لاقتران السيارات في بقعة معلومة من السياء . قند ننل وبود ورس الموّرخ ان قدماء الكلدات قالوا المة

وسنة ١٦٠٠ اظهر فو فنه كيوراتا منة الناس أيًا انتاع وخاف منة رجال الملم لانة كان منها جيها جيها المنهن مع ماظهر فيها من ذوالت الافتار والانهس ولكن مفت تلك السنة ايفا وكرت من بعدها السنون مع ماظهر فيها من ذوالت الافتار والانهس ولان على ما عي والنهس تشرق والنهس تفرم ولهس ما يزهج واحة المشراف الافتار المائية ، وسنة ١٧٧٦ ماع في الوبا ان لالند الفلكي الفرقسوي الذيهر وجد بالمساس ان وإحما من فرات الافتان المنافذة في مجمع العلوم موضوعها فوات الافتار التي يكن أن من الارض وإعلن خالما من المرض وإعلن ذلك يقرأ منالة في مجمع العلوم موضوعها فوات الافتالة وسبكوة في قالب مكرم أو وهم فساغوا منة ان يولد عنى المرض في المشرين من ابار من ظلك المستة ويخربها . فكتب لالند في المجرود عنها من خوابية موساروا بناطرون علي جاهير جاهير بيتملون منه جلية الامر ، وتبل ذهب جهور من عنم عن غوابتم وصاروا بناطرون علي جاهير جاهير بيتملون منه جلية الامر ، وتبل ذهب جهور منه فولي والمناف الى المائة الى الفاق الى المائة الى المعرف المائم الم قد دنت وارد والجلة الموم غسم غضة فل يجيم المح المعرود المم المحكون وهوان بعض المباروا من المكناء ولاوقت لهم لمعروا المؤلف المن المنافا والمائم قد دنت وارد اجلة الموم من المكناء ولاوقت لهم ليصروا عن المكناء ولاوقت لهم ليصروا حن المكناء ولاوقت لهم ليصروا عن المكناء ولاوقت لهم المصروا عن المكناء ولادوقت لهم والمناه المناه المناه

عدما تنتمن السيارات في برح اتجدي تخترب الارض بالطوفان وهندما تنتمن في برح السرطان تخرب الارض بالنار ولكتها تتجدد بعد خراجا الاول وإنفاني . وعند البعض ان بين الخراب الاول وإلخاني ٢٦٠٠٠ سنة وعند غيرم ان يبنها ٢٠٠٠٠ او ١٠٠٠٠ سنة وهذه المدة مركبة في كل حال من آلاف تامة من السبن لاكسر فيها ولذلك طن كذيرون ان اتخراب الثاني بقع سنة الالف للهبلاة وفالوا إمن المشمل الذي يضرم النار في الارض

العشرون من هذا النهر لان وإحدًا من ذوات الاذناب سيصدم الارغن في ذلك الهوم ويصيرها هيام منتورًا . وقد نسيط ذلك الى اعلان من مجمع العلوم لوبصد رحى الآن . الى ان يقول ولكنّ

هو ذو الذنب الذي ظهر حيثة فصدق فيهم قول انهائم ومتوفع الناس من دهاء مظلة . عظم ادامًا أن الامتناد المستقد المسار في ها من المركب الفرقية ذو الذنب

ويخمر ايضًا أن اكافتخاد بملافة الاجرام السورية يما يجري في الايش من الدرائب قديم بين كل المشعوب عو يق شيم فغد قبل انه لما وصف صولون طوفان ديهوك ليورد للكهة المصريين قال له ولحد من شهوخهم الس الانه البونانية قد اصابها ما اصلب غيرها من نواقب الدحرائبي تقام الاهم بحسب مواقع الاجرام السعوية . فكم من امة داهمتها النوائب فلم تبقير احدًا مها او ابنت اشاساً قلائل أم يتم لمم إن سجلوا ما اصاب قرمم فنسي الاهر . وانتم الموفان لا تذكر ون الا نائمة واحدة مع انه اصاب اسلافكم نوائب كثيرة . ثم قرآ الا في السهالات المصرية

اخباراً كثيرة ها جرى في بلاد اليونان قبل ذلك اتحون بسمة آلاف منه وفي الاخبار الصينية الله حدث في إيام الملك يو من ملوكيم الفنماء طوفان عظيم خوب الارضي وكان سية الاجراء السوية

الماريزيين لا يفجرون مدينتهم في ذلك اليوم بل يغنون اغاني الايماج ويشخصون رواية "ذي الذنب وإنفضاء المالم" في مرسح الحزل . انتهى

ويقال ان قومًا من الدهاة صنعط اوراقًا وباعوها للناس باثمان باهظة مدَّعين ان الله سجانة سح لروِّساء الدين ان يصنعوها وبيغوها للناس ليدخلل جها الغردوس

وحدث ما يمائل ذلك منذ سين قليلة وهو إن بالتأمور ختلب سنة ١٨٦٢ سيف الرح وذوات الا ذناب وقال في خطبتوان ذا الذنب الذي دنا من فلك الارض سنة ١٨٦٢ متبوع بالدين من المك الارض سنة ١٨٦٢ متبوع بالدين من المح وإن الارض ستمر في فلكوفي المحادي عشر وإلتا في عشر من آب تلك السنة (١٨٧٣) فتنقش طيها رح كثيرة ما نتخطت الرحم امر صادي لا خوار نشيع ان ذنب سيصدم الارض في النافي عشر من آب سنة ١٨٧٢ و يهالك كل ما عليها وبالمنت تلك الا خرار بلادنا حيتند فان منذ بضع سين خطب احدنا خطبة في الكواكم، وذوات الاذناب وفي اليوم المنافي شاء الدكور شان ديك انباً سيف تلك المخطبة بخراب الارض مع الله لم بعمم المخطبة

وقد ذاع في المعة الماضية وملاً الانهاع ان عهاية العالم ستكون في الثالث من شهر آب الماضي واصل هذه الانباعة ان بعض الدعين المكمة من صفار العقول بزعون ان اهرام مصر ولا سها الكبر منها شخص كل على التدماء وحكمتهم وما كانت تعلنه لم الارباح ويقولون انهم فاسواطول السرداب الذي سنة المرم الكبر من بابوالي ان بيتدئ بالصعود فوجدوا ان فيه من القرار بعل ما بعادل عدد المدين من سقوط الانسان الى خروج اني اسرائيل من مصر ووجدها في السرداب الصاعد من القرار بعل ما بعادل عدد المدين من الخروج الى بداية الخارج المسجى وطيع فطول السرداب الواسع الذي فوق مذا بدل على مدة الخارج المسجى وطهد فطول السرداب الواسع الذي فوق مذا بدل على مدة الخارج المسجى وطهد فوجدوا المرداب الواسع الدي فوق مذا بدل على مدة الخارج المسجى والمدار المدارة المسجى والمدار المدارة المدارة المسجى والمدارة فولا المدارة المدارة المدارة المسجى والمدارة فولا المدارة المدارة المدارة وقد وجدوا الآن الله بحيمان يضاف على المدة المذكورة خصون سنة تقرب عادي، ولكن علماء الاهرام قد وجدوا الآن الله بحيمان يضاف على المدار المدارة و دوجول الذكال الموجانية قوم يزعون ان الارض سخوب عن قريب بعب اقدارات المدارة و دورون الذلك المرافق على علم من العلم ولا ويده المدارة الذالي المنال ولا يؤيده الآلا اذا شاعت عدداً كل شاعدة في الهربا

هذه اشهر دعاري المدعين بدنو خراب الارض وما منها ما يستحق النفات الملاء الأدنو ذوات

الاذناب من الارض اومن الشمس ولاسبًا لات ذا الذب الذي رأيناهُ في الانهر الماضية ولا يزال يُرى لبلاً يُظُن انهُ سِنق على الشمس في زمن غير بهيد .وللملماء في تاثير ذوات الاذناب بالارض اقوال جلها امت ذا الذنب لا يؤثر بالارض الا بوقوع رجع عليها او بنعل تورير او حرور بها او يوقوعه على الشمس وتشديد حرها الى حد يضر بالارض ولا بدّ من النظر الى كلّ ِ من هذه الشفايا منصّلاً

اما وقوع ذي الذنب على الاوض فليس من الامور المتغيلة ولوكاًن نادراً جدًّا جدًّا وربا لا يعد ف مرة بني آلاف كثيرة من السنين ، ولكن لو وقع شو الذنب على الارض لكان كبعرف تحطت على قرن ثور بل افل من ذلك كثيرًا لان نوائة وفي الجزه المعتبر منة مؤلفة على الارج ، من الجزة ورجم فاذا صدمت الارض وقعت عليها كما نقع الرجم في تشرين الخاني ، ولو وقع على الارض مئة مليون من الرجم لما اصاب الميل المربع من الارض المعرضة لها الأواحد منها ، واكثر ما يمكن ان بحدث حيثناني ان يعميب واحد من هذه الرجم إنسانًا فيقتلة ، وعليه فالموت قتلًا بالرجم أو بوقوع ذي ذنب على الارض

أندر المينات كلها حقى الله لأقرب كثيرًا إن يَفرق الانسان بريق فيمرت من أن يُوت بوقوع ذي ذنب على الارض

ينلك الحادثة طنافة أن لم يند البها احد غير من كان يرقب وقوعيا وإما وقوع دي الذنب على المخمس فنيو بعض النظر لانة ادا دنا منها دنرًا يوقعة عليها يقع بسرعة تزيد على ١٤٠ مهالا في الثانية ويزعم المعض ان نورها وحرها يتضاعنان زمنًا يسيرًا من وقوعه عليها وإذا المناعا ماست كل مجرّع على وجه الارض ولكن حدوث ذلك اندر من ان يذكر لان سن جلد

المياه ملايين لانحصى من النموس ولم تحدث حادثة مثل هذه الحادثة من كل مليون منها سيّة ثلاثة الافسسة . هذا فضلاً عن ان قا الذنب الذي رأيناهُ هذه المدّة وقلنا الله يكن ان يتم على الشمس بعد زمن غير بعيد لا عرف منه لولر وقع عليها لائة قد اقترب منها قبلاً حتى ربا مس غلانها ولم يؤثر في

زمن عور بعبد لا خوف منه ولو وقع عليها لانه فد اعترب منها فيلا حمى ريما مس غلامها ولم يوثر نورها ولا في حرها شبكاً نشعر يو فلو كان يكن ان يزيد حرها بوقوعهِ علمها لمرأبنا منه المجائب وإنخلاصة ان لاخوف على الارض من اقتطان السيارات ولا من ذوات الاذناب فلا يخف منها احد ولا ياخذها اهل المكر آلة لترويج بضاعتهم

باب الصناعة

قضيب الصاعقة

قد شاع عندنا نصب قضبان الصاعقة لوقابة المنازل من الصواعق الآانة اذا لم يحكم نصب هذه الغضبان اضرّت اكثر ما نفعت بل قد تكون ضررًا محضًا ولذلك صوف بعض العلماء هم لوضع قواعد لنصبها مبنية على العلم والاختبار وقد نشر الآن مو تمر قضبان الصواعق الغواعد المتالية ليصير العل يها فعرّبنا ما تعميًا لنائد بها

التاعة الاولى في مادة النفيب بد اللّولى ان يكون التفيب من نحاس ويجب ان يكون نقل التدم منه ست اطفي (الاوقية ١٦ درهماً) فاكثر وان تكون قوته لا يصال الكبربائية تسمة اعشار قرة المحاس الصرف فاكثر، ويصلح ان يكون تفيياً وإحداً او مؤلفاً من اسلاك منضة بعضها الى بعض كالمحبل بشرط ان لا يكون قطر السلك منها اقل من ٢، ١٦ من القبراط. ويكن ان تكون النضبان من المحديد بشرط ان يكون قتل التدم منها لبرتون وربع لبجة فاكثر

و روى المناصل * بجب ان تكون المناصل نظينة مندودة بالنوالب مدخلاً بعضها في بعض ويجب ان تخوجيدًا

النالغة في شكل الرؤوس * يجب ان لا يكون في طرف النضيب المبارز فوق البناء زاوية اضيق من ٣٠٠ ولن تركّب على التضيب حلقة من نحاس تحمت راسو بندم ونكّن باللوالب وللم به ويركّب فيها ثلانة رؤوس حادة من المحماس او اربعة طول كلّ منها سنة قراريط وتطلى بالهلانين او الذهب او النكل لكيلانة اكسد

 الرابعة في عدد النفبان وطوها بد ان عدد النفبان التي ننصب لوقاية بناء وإحد وعلوها فوقة بخنلنان باختلاف مساحة البناء ومواده وعلوم ولذلك لا يمكن وضع فاعدة مطيردة لها الا هن وهي ان كل قضيب بني مساحة مخروطية الشكل راسها راس النضيب وقطر قاعدتها المضاعف طولو الخامسة في التواء النفيب * نجب ان لا يلوى النفيب بحيث تتكون من التواثه زاوية حادة . و بجب ان لا يكون قوس ملتواه اطول من و ترو باكثر من مرة ونصف . وإذا كان في المناه رفوف بارزة فالاولى ان تنف تما ولسمًا لهر النفيب فيه لا ان بعطف امامها

البناء رفوف بارزة فالاولى ان تنب تنا طبحاً لهر التضيب فيولاان ينعطف امامها المادسة في فصل النضيب * لا يجوزان يفصل التضيب عن البناء بالرجاج او بالخشب

الیا بن حیث یصل به بل آن یوصل یه موصلات من مادی (آی مادة الففیب) الیا بن حیث یصل یه بل آن یوصل یه موصلات من مادی (آی مادة الففیب)

الما بعة في كينية نصب التضيب * الاولى ان ينصب التضيب في جانب البناء الاكثر تعرُّضًا المطر ويجب ان يكون ما يُنبته بالحائط شديد التحكيم ولكن لا يضيق على التضيب بجيث يمتع تمدد بالحر

الناسعة في الايصال بالارض بد من المناسب جدًّا أن يُدُّ طرف النفيب الاسفل الى مكن دائم الرطوبة شل الآبار والسياقات ونحوها . ويحسن ان بشق تحت سطح الارض الى

مسلمان علم احدها برق من المحاس طولة ثلاث اقدام وعرضة ثلاث اقدام وممكه ١١٪ من شطرين ويلم احدها برق من المحاس طولة ثلاث اقدام وعرضة ثلاث اقدام وممكه ١١٪ من القبراط والحمر في مكان دائم الرطوبة محاطًا بالمهم أو بالكوك ويوصل الماني بسيرمن المخاس بمد في حنوم ماوءة بالكوك بجيث تكون معاجة سطح المخاس على وجيد ١١٤ قدمًا مربهةً

العاشرة في دهن النضان * آذاً كان الفضيب من الحديد بدهن بدهان. مَا سوالاً كان مطلًا النونيا اوغير مطلى . ولما فضان المحلم فدهنها بالاختيار

الحادية عشرة في المحان النضيب * عندما ينصب النضيب بجب ال يخنة رجل خيار يَناكُم كُونة موصلًا عديم الخال

صبغ اخضر جديد

اصطنع مبيوكرنوصبةًا اخضر غيرسام ولاكريه الرائحة بكن استخدامة في صناعة الدهار. بدلاً من مركّبات الزريخ والتحاس السامة وفي صبغ الاقشة ايضًا . وهو يصنع باغلاء ملح من املاح الكزوم المحض فليلاً مع فصفات قلوي وخلات الصوديوم فيرسب قصفات الكروم وهو الصبغ الاخضر المقار الدي

ضبغ القطن مع الصوف

لا بخني على احد من الصباغين ان الصوف اذا نُعج مع الفطن او الكتان او نحوها من المهاد

النباتية وصُنع نسيجها بصبغ وإحد لا يكون لون الصبغ فيها وإحدا ولذلك كان يُصبغ كلَّ منها وجوله بطريقة خاصة به قبلاً بنسهان - اما الآن فند وجد بعضهم طريقة اذا عولجت بها الخيوط النباتية بصير صبغها سهلاً كالصوف وتصير تصبغ معة اذا كانت منسوجة معة . وفي ان يوهي باناء يسع عشرين اقة من الماء ويوضع فيه سع اقات من غزل القطن او محوو و يضاف الها ثيرة من الصودا الكاوي والصابون (لم يُذكر مقدارها) و بعض ما سف الاناء الى المدرجة ١٧٥ بيزان سنتيكراد (نعدل ٢٤٧ في) بول سطة حدة من المجارات نحون في قدر الاناء و بعد نصف ساعة بخرج الغزل من الماء و يفسل بهاء و يفسل بهاء و نشل ماراً عدية و يوضع في اناء آخر فيه كبريتات المحاس الشادري وكربونات الصودا (على نسبة ١٢ من الاول الى ٢٠٠٠ من الثاني) و يغلى فيه نصف ساعة فم يغسل جيدًا بهاء قراح و ونشف . و يكن الاستفداد عن اعلائه و يالاناء الثاني

صيغ القطن مع انحوير

في صغ النطن المنسوج مع الحرير من الصعوبة ما في صغ المسوج مع الصوف ، وترال هذه الصعوبة باغلاء النطن في مزيج من الربوت المحيوانية والصودا ثم يتكويمو في مكان حتى يبتدئ الاختار فيه فيصر كالمحرر في قابلنو للصغ ويكن مزجة بمشاقة المحرير حيثاني وغزلها معاً

الاقبشة اللامعة

يصنع الافرنج اتفقة لامعة كالجلد اللامع الذي تصنع منة الاحذية ويصنعون منها احذية خنينة وكياييت المركبات وفرشها وإعطية الصناديق ونحو ذلك ما بمخدم لة المجلد اللامع . الما كينية على منه الاقتفة فكما باتى: يُنقث تانى القطن السبيك المتين على اسطوانة ثم يُرُّ بين اسطوانتين ويد هن بدهان مصنوع من زيت بزر الكتان والحباب والراتيخ تفلى مما حتى تصير بقوام النطران. ثم ينشف في مكان حار وتعقل الاماكن المخشنة منه تجر المختان والماه ويدهن مرة ثانية وثالثة الى انخاصة و يعل يو بعد كل دهنكا عُول في الدهنة الاولى . و بعد ما يدهن الدهنة الاخيرة يدهن بثويش و يحى قليلاً فيصير وجه منة كالمجلد الملامع وحيناد يمر يين المطوانيين تطبعان عليه حبوباً حتى بصير كالمجلد المحبب . كذا يُصنع التصبح منة وإما المنشوش فينظونة بالدلفان فيصير دهانة يشفق في الشناء وقد يزيدون على دهانو مواد تهنع تشقتة ولكنها تجملة يسيل في الصيف ويلصق بعضة بيهض

الرياضيات

حل المسأ لثين المدرجتين في الجزء الخامس من هذه السنة

(۱) لنفرض العدد المجذور ك والعدد المتدح ت
 بشرط السألة ك + ت و لد احت ها عددان مجذوران او مرمان ايضاً
 فافرض (۱) ك + ت = م فيكون (۲) ك احت = م - ۲ ت

افرض (٢) م - ٢ ت = (م - ت) = م - ٢ م ت + ت

بالمغابلة (٤) - ٢ - = - ٢م - + -

التريم (٦) م = المنال المالية التريم (٦) م = المنال التريم (٦) م = المنال التريم (٦) م التريم (٦) م

افرض ايضًا (٧) ك أ - ت = (ك - ت) = ك أ - 7 ت ك + ت أ بالمثابلة بالقمة بالتربيع (٨) ك أ = ش + 1 ت + 1

ولنا في الاولى (٩) الدار ما = - ت

بالتعويض عن ك^ا وم أَنجِهما يكون لنا (١٠) - ١ ث - 1 = - ت

الجبر والمنابلة (١١) ات=٢

بالنمة (١٢) ت = أ وك = أوك = أو وك المت = أنه وك المت = أنه المت المتحدد منه المتحدد منه المتحدد منه المتحدد منه المتحدد المت

شديد يأفث

ياروث

(٣) افرض الطرف الأول ك والتناسب ى
 فالملسلة في ك : ك ي : ك ي ، ك ي : ك ي :

بالشرط الاول للسألة ك + ك ى + ك ى ا + ك ى ا + ك ى ا - 1 م بحل الابين الى ضلعين ك (1 + ي + ي ا + ي ا + ي ا = 1 م

 $\frac{71}{4} = \frac{1}{1+2+2+2+2} \cdot \left[(1 + 2 + 2 + 2) + 2 \right] - \frac{17}{4} = \frac{17}{4} \cdot \frac{17}{4$

بالشرط الثاني للمئلة كأي - ٨

الرياضيات	777
\(\lambda\) \(\la	
فالاشياء المتساوية لشيء وإحدهي متصاوية ايضًا فلنا	
$\frac{\overline{A}}{r_{G}}\Big _{V} = \frac{r_{1}}{r_{G} + r_{G} + r_{G} + r_{G}}$ $\frac{A}{r_{G}}\Big _{V} = \frac{r_{1}}{r_{G} + r_{G} + r_{G} + r_{G}}$ $\frac{A}{r_{G}}\Big _{V} = \frac{r_{1}}{r_{G} + r_{G} + r_{G} + r_{G}}$ $\frac{A}{r_{G}}\Big _{V} = \frac{r_{1}}{r_{G}}\Big _{V}$	بضرب
12 × 17 = 12 (1+2+2+2+2+2)	بالجبر
نين على لم يَ مُخرِج ٢١ = ١ + ي + ي ً + ي ً + ي ً	
$\frac{1}{2} (1) \left(\frac{17}{4} \right) = 1 + 2 + 2^{3} + 2^{3} + 2^{3}$	وقد ورد
- آیا ای ک = ۱ وهو الطرف الاول	فلنا 17.
يعن ك بغيمها في الشرط الثاني بكون ع ٨٠٠ اي ى ٢٥ وهو التناسب	بالتعويض
١٦:٨:٤:١	فالسلسلة
الشوير جرجس بهنا	
—+C0p+	
، مسألتان	
ما خمسة اعداد على سلسلة هندسية مجموعها ١٦١ ومجموع مربعاتها ٧٢٨١	
الشوهر الياس جرجس بهنا	

ارجو حضرة اسحاب المتنطف الكرام ان بدرجول لي المسئلة الآتية في جريدتهم الغراء لكي يتبصر فيها الجبريون لانة لم ينتح عليّ بحلما وفي

(1) le 2+ le l + l 2= d (7) le 2 l = - =

(٦) ك + ى + ل = - ع مطلوب قيات ك وى و ل نعمة عربت شديد يانت

ي*رو*ت شديد ياند —محس

قد فلّد بفض علماء الفرنسوبين البراكين التي تشاهد على سطح القمر وذلك انة اجرى مجرّى من الحملء اكحار في انبوبة من النحاس الى وعاء فيد مصدن خليط ذائب يبرد تدريجًا فظهرت فيه صورتشبه صور بزاكين النمر ولذلك يظن ان براكين القرحصلت بفواعل فعلت فيه على نسق ما فعل بالخليط الذائب

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا إلياب ففخناهُ ترقيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشهدًا للاذعان . ولكنَّ المهدة في ما يدرج فيو على اصحابة ففن براً منه كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف وتراعي في الادراج وعدم وما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتمّان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (١) انا الفرض من الماظرة التوصل الى المحالق . فاذا كان كاشف اغلاط عيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظر (٣) خير الكلام ما قلّ ودلّ ، فالمقالات الوافية مع الايجاز تستخار على المعادّلة

الطرينة الجيرية البديطة

قد جاء في مفتطف تموز الماضي نبذة نحت عنوان "طرينة جبرية بسيطة" بقلم جناب المعلم ابرهيم باز فبالتامل برى اعها لوست باسهل من الطريقة المذكورة في كتاب العلامة الدكتور قان ديك. فان حل نصف الجزء الجذري الى ضلمين مجموع مربعيها بعدل الجزء المنطق لا يتبسَّر في الغالب الاعجل. معادلتين من الدرجة الثانية والجهولين . لنفرض مثلاً أن الكية في ١٢ + ١٦٠٠ فكيف بوجد الضلمان المذكوران ان لم تحل هاتان المادلتان

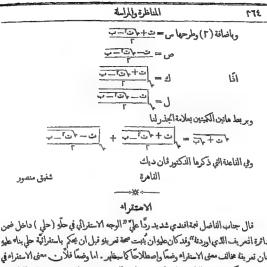
> L C = VOFT $(b^{7} + 1)^{7} = 71$

فكل مبتدئ يسهل عليه هذا الحل يكنه ضرورة ان يفهم ويحفظ برهان القاعدة الاخرى. وفضلا عن ذلك اقول أت الطربتين المذكوريون لا تختلفان . برهانة لنفرض الكمية المامة ت + ال فلتجذيرها يناعدة المملم بازنضع كالذكر ك إلى والأجل حت

تم نجل لاجل الاختصار لئاً - س ول أ = ص فيهدث (۱) يس ص=ب

(۲) س+ص=ت سَ + آس ص + صُ = تُ وباريع (٢)

سَ-آس مِن+فَنَ +تَ-ب ويطرح (١) وبالفذير س ـ س= التأرب



قال جناب الفاصل فعة اقندي شديد ردًّا على "الوجه الاسترائي في حكو (حلي) داخل ضين
دائرة التعريف الذي اوردته وقد كان عليوان بُعبت محمة تعريف قبل ان يحكم باستغرائية حلي بناء عليه
فان تعريفه الذي اوردته وقد كان عليوان بُعبت محمة تعريف قبل ان يحكم باستغرائية حلي بناء عليه
اللقة المنبع وكا يظهر من القاموس الله ماخوذ من الانتقال من قرية الى قرية حتى بلوغ الاستزاء في
المتعبر في الرياضيات لحل المحادلات بنته عنه اعلاه معلومة بالتجرية حتى بيرافتى واحد منها المحادلة
استعبر في الرياضيات لحل المحادلات بنته عنه اعلاه معلومة بالتجرية حتى بيرافتى واحد منها المحادلة
فكرن جوابها وهكذا فعل جعاب فعمة افندي معتقريا المجواب كما قد بينت سابقًا. وإما اصطلاحا
فلانً الرياضيين في كنيم قد اصطلحوا على ان يحموا استغراء حل المحادلات بخبر بهنا المالامة
المكتور قان ديك الفصل الرابع والمشرعت (الطبعة الاخيرة) حيث يقول "نفرض احد الاصول
فرضًا نفريبيًا، وإذ فرضنا للاصل تبعين (ايم معلومتين) واختناها بالتعويض بها عن الجهول في
فرضًا نفريبيًا، وإذ فرضنا للاصل تبعين (ايم معلومتين) واختناها بالتعويض بها عن الجهول في
فرضًا العربية استقراء من في المحادلة وضعوه ابهذا المنواء عن تعريف جناب
العاربية استقراء " فيال هو احد فروه " عبطلًا اياله لان جنابة لهس الرياضيين بل تابع المهم متند
المعددي " افته جديد لم يقل يو احد فره " عبطلًا اياله لان جنابة لهس الرياضيين بل تابع المهم متند
المادري المناء الن يسطح اصطلاحًا عضاً به و وياترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية
المورم الأ اذاناه الن يسطح اصطلاحًا عضاً به و وياترى ماذا يقول حضرة الافندي في قياسية
المادرة بي المواحدة فره " عبطلًا عاله لان جنائية بص وحدة الافتادي في قياسية
المورد المو

مَاعِدَة جِنابِ الدكتورِ قان ديك التي تبطل تعرينة وفي "نضرب احدى المعادلات او نقسها حتى يكون احد الاجزاء المشتلة على المجهول بعدل جزامن الاخزى الخ الروضة الزهرية الطبعة الاخيرة مِعِهُ ١٢٠). فقد ظهر أن تعريف جناب نعمة افندى غير صحيح وإنهُ اخترتهُ ليتخلص من الاستقراء ولات حين مناص ، وما قبل فيه يقال ايضاً في القهم الثاني من تعريف سعادة شنيق بك ابرهم باز المداد

التدس

مساً لة ابن المائج والاستقراء

المسأَّلة الموردة من ابن الهائم في شرحه ارجوزة الياسمينية في انجبر وجوابة عليها . وصورتها عشرة قُسِمَت قسمين وضُرِب احدها في جذر الآخر فبلغ اثني عشر فكم كل قسم منها . اما جوابها فيُعرَف بادني استقراء وهو ان اصغرها ٤ وإلا كبر ٦ وإما الطريق الموصل الي ذَّلك فهو ان تجعل احد القمين ما لا ليكون له جذر يضرب فيه فيكون الآخر ١٠ الامالا. فتضرب ١٠ الامالا في جذر الآخر وهو شيء فيحصل ١٠ اشياء الاكتباً وذلك بعدل ١٢ فاذا جبرت كان معائب ١٠ اشياء تعدل كعبًا و١٢ وفي ثلاثة انواع غير متوالية على نسبة عددية . فلو اعتبرت الكعب كالمال لم نصل الى المطلوب فانحيلة ان تضرب كلامن المتعادلتين في شي، فيصير معك ١٠ اموال تعدل ما ل مال و ١٢ شيئًا وها ايضًا متعادلان لان كل مقدارين متساويين اذا ضربا في عدد وإحدكان الحاصلان متساويين . ثم اطرح من كلّ من الجلتين ١٢ شيًّا ليز ول النَّمَالف في النسبة فيصير معك ١٠ امول الك ١٢ شيئًا تعدل ما لَ مأل وها ايضًا متعادلان لما نقدم من ان كل مقدارين متساويين اذا طرح من كلِّ منها مقدار وإحدكان الباقيان متساويين . وجذر احدها يعدل جذر الآخر لامحالة فيكون حذر ١٠ امهال الآ١٢ شيئًا بعدل ما لأ. فاطلب جدر ١٠ الاموال الآ١٢ شيئًا بطريق الاستفراء وهو ان تفرض ما اذا ضربته في نفسه وعادلت بالحاصل ١٠ اموال الا ١٢ شيئًا وجبرت وقابلت خرَّجنة الى نعادل نوعين متناليين : فتفرضة شيئين مثلًا فيكون مربّعة اربعة امهال تعادل به ١٠ امهال ألا ١٢ شيئًا واجبر وفابل ببق ٦ اموال تعدل ١٢ شيئًا وهي المفردة الاولى فيكون الشيء ٢ ولمال ٤

وإعلمان الجذر بطريق الاستقراء اجوبتهُ سيَّالة ولكن في مثل هذه المسَّالة نعمِّن بالاستحان وإما مطلوب حضرة نعمة افندي شديد وهوبيان الاستقراء الذي اصطلح عليه جبريو العرب فهو للسائل الشاذَّة عن الست القهاعد الجبرية عندهم فيقدَّر ون لما كيات منوَّعة بجسما يظنون بها العثور على المطلوب والعلَّامة عبد المهيد السامولي في مطوَّلة في علم الحساب والجبر دعاةً المخبين اه مخائيل مشاقه دمشق

شكر ولغز

ما برح لسان العصر يلهج باوصاف هذه انجرينة الغرّاء وما زالت ننفزّل بالمِنناء عليهما فراتج الشعراء وما فتنت التلوب عبن لما هناشة الطفل للام وفي تدرُّ لم من صدرها درر المعاني وإلبان العلوم فوق ما مجناجون حتى غدت روضة ثنفنن فيها افنان المعارف ونتنوع خائل الصنائع نشرق فيساها شمس التهن ونجري في خلالها ينابيع التهذيب فتزاحمت عند بآبها جماهير العنبول تنتب منهاما قلَّ وجل ونجنني من اتمارها ما طاب وراق وهي لا تزال تزهو وتزهر وتغو ونثمر بهة حضرات منشئها ومدبرها الافاضل الذبين لم يالها جندًا عن بذل المهة والعنابة في صيانتها وجمع شتات العلوم فيها غير انني كنت من نقاعد ولعرب التمنع بلذيذ المارها الميلاء وورود صافي جداولها المحيلاً . قانمًا باستنشاق نكهة ازهارها عن بعد وذلك لاسباب كانت تصدُّ ونحول دون المرام الى ان زالت والحديُّه في هذه الاثناء فبتُ انتظر ورودها والصبرقل وإثرقب زيارتها والتوق جل الى ان اقبلت نَعَبَّي كالعروس مَّذرة بآزر انحياء تجرُّ ذيول الآداب فناقت اليها ننسي فضلًا عن ارتياح خاطري فددتُ لاستنبالها بين الترحاب وحبيتها بلمارس الشكر الناصر وجمَّتُ اتصفحها بنآنَ وتروِّ فأذا فيهاما بدعش الابصار ويذهل البصائر لما جعت من ارقُ المعاني ولجلُ المحاسِّ . يدّ انني اذ وجدتها نافعٌ عن صبٌ مغرم بها هاجرةً عيدًا شنَّهُ المقام لما تنازع فيه من عوامل الوجد والغرام كانهُ اخطأً في سيل الموى فعاقبته بالصدود . ولا اعني بَهذا الصب العبد الآ اللغز العربي الذي لم نعد نرى له اثرًا في اجراعا المَوْخُرة . جدَّت بي المَّه الى ان استعطاما الرضا وإن نعم عليهِ بالوصل كاسبنت فعوَّدته مندمًا لها أياهُ تائبًا ساترًا وجهة بمنديل انخجل داعيًا هَا يزيادة النجابج والفلاح وهن

آ يا صاح ما أمَّ في السهول وفي الرَّب منيِّم اذا ما جنيه متطلباً فان شطر الاعدادة شطريت جمية اناهم بانواع العدادة مُفضيا وهب سريعاً غبَّ أن سلّ صارماً وكرّ على نلك المجاعة مجيا وان ذبحرة جاءهم بعزية وأضرر نيران التنال وألما وقد شتة يوماً على النوم هاجماً وعدَّنه سيّم وسبعون كوكبا وشطراه كان ماضيون كلاهما وكل نلائيً المحروف تركيا ولن لم ننا جاء آك أمرين مطاتماً ولكن هما ضدّان معتى فاعربا الياس عون الياس عون

بابُ تدبيرالمنزل

قد فخمنا هذا الباب لكي ننرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفتهُ من تربية االإلاد وقد يعر الطعام واللباس والشرام، والمسكن والوبنة ونحوذلك ما يعود بالنغ على كل عائلة

الاخلاق طالعوائد (١)

عِناب السِدة هيلانة بار ودي

ان الموائد امهات الاخلاق وكلاها يتسلط على الناس وحكها جار على جميع بني آدم وبنات حولة وقد انتحبت للتكم عليها معيدة على فطنتكم ومقوية ضعني بلطنكم فاقول أقالوا ان اكلق عادة للننس يفعلها الانسان بلا روية اي بلا قكر وهو نوعان جميل محمود وقنع مذموم . والاخلاق المحمودة وإن كانت في بعض "خاس غريزية فان الباقون يكن ان يصير والها بالرياضة والاللة ويرنفوا البها بالدرب والعادة ، فان المرة وإن لم يكن على اكنور مطبوعًا صار يو متطبعًا ، وقد تكتسب الاخلاق من معاشرة الاخلاد من معاشرة المخلاد فان صلاحها من معاشرة المارة الاخلاد ان صلاحها من معاشرة المارة الاخيار

المنا أن الخلق عادة قد تمكت اما الهادة في الرجوع الى على أوصلة مرة بعد اخرى والعمل أوصلة مرة بعد اخرى والعمل ثد تنه المنا المادة في التي يجري عليها النوم من زمن لا تُعرف بداءة عيده وقد تاسس كثير من المرائد الله الله الله الله وقد تعتبرها الاحكام حجة بدليل فولهم المعروف عرفا كالمشروط شرطًا . وإما العمل ثد المخاصة في مثل هذه والاماكن . والما العمل ثد التي يمنا الآن الانتفات الها هي العمل ثد الذي المنا راستمال الانسان والعمادة التي اداطال زمان استمال الانسان العمادة تن ممكنات وتحدلت أفي الاحمادة في المعاددة التي اداطال زمان استمال الانسان والعمادة ممكنات وتحدلت أفي الاحمادة ،

لا بدَّ للانسان ان يَخْنَى باخلاق كما انْهُلا بد لهٔ من ان بلبس نُوبُهُ وهِي اذا حسنت كانت خير كنزلصاحبها . قبل لنيسُوف بهل من جود يتناول به اكناني قال ان تحسن المخلق وتنوي ككل احد الخير وقبل ان معة الإخلاق كنوز الارزاق وقال الشاعر

لو انني خُبُرت كل فضيلة ﴿ مَا اخْتَرَتُ غَيْرَمْكَارُمُ لَاخْلَاقِ

⁽١) خطبة نلتها في جمية بأكورة سورية

ولما كان الامركذلك رأيت من الوجوب ان ننظر اولًا في الاخلاق المحمودة وللذمومة . وثانيًا في ترقية لاخلاق انجية لنسى وراءها ونفرّ من الاخلاق المذمومة

اكتلق المحسن هو مكنة تصون مرض في فيه عما يشينة وعكسة اكتلق الردي. فاللطف مثلًا خلق حسن يصون الانسان عما يشينة. والمحشونة خلق ردي يشين الانسان . والصدق خلق محمود بزين الانسان وإلكذب خلق ينجم به صاحبة . ومركز الاخلاق في الانسان هو في افعالو وحاساتو

وقد غلط من زعمان حسن الخلق في حسن الوجه فالفرق بينها عظيم قال الشاعر وإني رأيت الوسم في خلق الذي هو الوسم لا ماكان في الشعر وإكجالي

وبي ربيت الوحم في حلف النفي للم المن المن المن المن في الشغر والمجدد وقال الآخر: وما المحسن في وجه الفني شرقًا لله الذا لم يكن في فعلو والمخلائق وقد اخطأ من ظن ان اكملن المحسن بنوم بالثوب المحسن فالمواحد غير الآخر قال الشاعر

لا يعمِنْكَ ملموسٌ على رجل دع عنك انوابه وإنظرالى الادب فالعود لو لم نخ منه روائحهٔ لم بغرق الناس بين العود وانحصب

فالذي نجاوزا كمد في تحديث ما بعلق بجبالها الظاهر ولا تبالي بحسن خلتها وحلى ادبها فهي كتبر ظاهرة ايض وباطنة منتن تكرفة النص، ولها انجي وجهت معظم اهتامها الى تحدين صفاعها وتربية الخلافها فلا ينونها ان نترين باللباس الموافق والمحسن اللاثق لان الانسان اذا مملك الامور المجوهرية باليد اليمنى فلا باس ن بسك العرضية باليسرى والمحكر على قبع العوائد منها ما يبنى او تعلى موافقة العادة والمخلل للهدوية الذي وضعت في الانسان كوافقة الامانة لمبادئ العرضية اليسرى والمحكر على قبع العوائد والاخلاق التي احترام حتوق النبر و موافقة المحياء ما يشون لمبادئ اجتناب المنكر ، فالعوائد والاخلاق التي لا تكون موافقة لغوانون الآداب ليست مجمودة ، ومع ذلك ضعين العوائد والاخلاق الحمودة والمندومة يعسر جدا احبانا لان العادة لذي بسخسنها الواحد قد لا يسخسنها الآخر والمخالق الذي يجب هند قد لا نقبل بو دعد غير أنا اذا بحثنا بساطة قلب وإخلاص بنة نقد ربالتوانين من تغالنني في كون الاخلاق التي ساذكرها لديكن مدوحة بجب طينا التخلق بها او مذمومة بجب علينا اختلق بها او مذمومة بجب علينا اختلق بها او مذمومة بجب

- لين الطبع ولطف المعاشرة والانضاع
- (٢) الاعتدال في الحركات وإنرينة ولللابس والاحتشام اللائق بظروف الحال
 - (٤) صون اللان وضطة عن كل ما يثين وبهين وتحري الصدق
 - (0) الاذعان للحق وعدم التسليم للبطل والخداع تسليما اعمى

- (٦) المعاشرة الادبية والرغبة في المعرفة والادب
- (٢) حب الشغل وإليل للنع الذاتي وللنع العمومي
- (٨) مراعاة المقامات كمراعاة منام الرجال والنساء والاولاد وإحترام حقوق كل منم والاخلاق الذمية هي (١) الوقاحة وقلة المجياء من العاد.
 - (٢) الكبرياء وفظاظة الطبع وخشونتة
- (٢) مجاوزة الاعتدال في تحسيف الصورة والافراط في تزيين الثوب وإجال المواجبات
 من اجل ذلك
 - (٤) المذر والافراط في الهزل والنيعة والوشاية والغذف بالغير
 - (٥) العناد والتصلب ضد الحق.
 - (٦) الكمل والبطالة وعدم المبالاة بالامور المجدّية
 - (٧) عدم ملاحظة المقامات واختقار الآخرين

فاذا تربيتا على الموائد المحودة وعدنها العديب الصحيح واجتهدنا لبصير دوتنا سليًا وعنلنا قادرًا على نميز الصحيح من الغاسد والمليح من القيم و يصير فينا ميل الى النضائل وعل الاعال الشريفة العلاءة والى محبة المتدم والارنفاء في كل امر صائح نكون من يسرُّ بانه يجدُّ وراء الاخلاق المسنة و يؤمل الن نفول عوائن المجدة الى ملكات شريفة . هذا هو الذي يجب ان نكون فيه باكورة لهلادنا سورية وهو من اعظم الواجبات طينا نحن بنات باكورة سورية

فالوذ التبيوكا

انقع اربع ملاعق كيرة من الجيوكا في ثلثي اقد من الحليب ليلة كامة. ثم ضع قليلاً من القرفة ومل " الكف من بزر اللوز المرالد قوق في ربع اقد من المحليب وإغلو في وعاء مغطى على نار معتدلة حتى يشرّب طم الفرقة واللوز جعدًا ثم صنو بحرقة نظيفة وإخلعك بالحليب الذي نقصت النيبوكا فيو ثم صبةً في وعاء من التعلك أو في قدر من المخار المدعون وإغلو حتى بضير غليظا جنًا وحركة الى الميل المقدر، وبعد ذلك ضع فيه ملعنة كيرة من الزيفة أو الحن ونصف اوقية أو اكثر قلولاً من الممكّر ولا يع بيضات مختوقة جيدًا نضيفها المؤتدريكا وملعنة كيرة من الهرندي أو العرق وحكاكة بجوزة طبع. ثم حرك كل هذه الاثماء حتى تختلط معا جيدًا وصبًا في وعاء عيق واخترها ساعة من الزمان

الفالوذ الشفاف

سخَّن نصف ليبرة من الزيدة اوالسمن ولكن لانذرَّبه وإمزجهُ بنصف ليبرة من المنكر المدقوق

وحك جوزة طبب صغيرة على محكّ خشن وإضف الحكاكة الى الممن والسكرة ثم اخفق تماني بيضات خفقاً الطيفًا جوزة طبب صغير طعمها طبباً وحركها بعد ذلك تحريكا شديعًا في وحركها المد ذلك تحريكا شديكا. في معام طبباً وحركها الله تعريكا في وحركها الله عند والمعربية المعام المعام

راحة المرضى

بعض الشفاه من العلاج و بعضة من الآيان او الانتظار و بعضة من الحمية و بعضة من الحمية و بعضة من الراحة. وكل مَنْ نقلَب على فرائن الوجع واحبى الليالي قلقًا مثلًا وهو ينزع لكل صوت وبفطرب لكل حركة يما لزوم الراحة المرضى . فصر بف الباب و فئنة التفل وطفطة الصحون ووسوسة المائدين ولمعان التناديل وما أشبه من مقلقات الراحة ومنجات الافكام كل ذلك يزيد آلام المريض و يوّخرشفاء أه وإذا اخيف البها بقبقة النراكيل ودخان السواكر وفساد الهواء بازدهام العائدين لم نعجب على المرضون الن يذلوا جهده في اراحة المرضى الن يذلوا جهده في اراحة المرضى عقلًا وجدًا فان الراحة من اكبر وسائط الشفاء

تنظيف البمط

انفض البسط جيدًا حتى يزول منهاكل الفبار ثم امزج اوقية من مرارة البقر بنصف دلو من الماء ونظف البسط بهذا الماء بفرشاة خشنة وقطعة من انماش انخشن - ويجب الت تنظف قمّا صغيرًا من البساط ثم تتنل اذتسم آخر منه وهكذا حتى تاتي على آخرو فينظف وتُجدّد المانة

خسارة اللح بالطبخ

امخن بعض العلماء المخانات كبيرة لعرفة خسارة الليم بالضخ فوقفوا على النتائج الآنية؛ بخسر لحم البقر بالسلق // ٢٠ في المنة من ثنلواي ان المنة درهمنة تصير ألا ٧٢ دره . ويخسر بالتلي ٢٣ في المئة . ويخسر لحم الفتم بالسلق ٦١ في المئة و بالقلي غو ٢٢ بالمئة . فيضح من ذلك ان السلق اقل خسارة من القلي مان اللمم اذا طمح بخسر من ثلث تنلوالى خمسي

حدث سنة ۱۸۸۱ تشان وسع وتسعون زلزلة وثار عشرة براكين اشهرها بركان مونالو في هاراي من جزائرصندويج

المدرسة الكلَّية الطبيَّة

لقد اعتاد قراه المتعلف الكرام ان بروا اسم هذه المدرسة مقروناً بشائر النجاج وترقي ابداه الرطن في العلم وللمارف والمتعداد م لخدمة ابناء الادم الآان صروف الزمان قد اكرهندا على تسويد وجه العرطاس بذكر الرزية التي رزئت بها هذه المدرسة الشهيرة ألا وهي استمناه ثلثة أمن الذين بدرسون فيها احدم العالم العامل الذي ذاع صحة في الاتعلار الدكتور كرنيلوس قان ديك استاذ الإلولوجيا ومد بدر المرصد الفلكي والمتيرولوجي فيهاوسينة الملاحة الدكتور أدون اوبس اسناذ الكيمام والطبيمات وعنه نجا الديم الدكتور وليم قان دبك مدرس المواد العلمية والحيوان والهجيئين فهارحوها

تلامنة المدرسة الطبية

اما الحادث الذي حدث بين عدة المدرسة المذكروة وتلامذتها فكنا نرد السكوت عنه لولا كثرة المسائل والرسائل التي وردت علينا في ذلك من الاماكن الغرية والبعدة بعضها يخطق و بعضها يدم و بعضها يستنهم و بعضها بشور فرأينا من اللاتي ان بهل كلّ ما ورد علينا ونفر رهنا المادث كا حدث بدون ان نبدي فيورايا او ان نفرجم احمامات جانب من المجانيين فيعرف كل افسان الواقع كا هو تم يني حكة عليم كا بشاه

اتعفى الدكتور آدون لوبس من المدرسة منذ مدة لاسباب الهرها الآراد التي تتملّل بالمدهب الدروني كما ذكرت في خطبته التي تشرت في المتنطف فيلت عدة المدرسة الكبرى في المدرسة الكبرى المدرك استعفائه وطلبت ان يكون ذلك حال بلوغ الرسالة البرقية اليوفقية اليوفقية الدرسة الكبرة في المدرسة الكبرة في المدرسة الكبرة في المدرسة الكبرة في المدرسة الكبرة في بسب ان المدرسة والمنافق بعض المدرسة العلمة في المسالة بالمدرسة المدرسة الكبرة في المدرسة بعض المدرسة التركية المدرسة المدرسة بعض المدرسة المدرسة بها المدرسة بعض المدرسة المدرسة وان يضحوا في الاستانة بالمئة المدرسة المدرسة بالمنافقة المدرسة بعض المدرسة والمدة بالمهم مفطل بون لا يستطيعون الدرس ويطلبون منها ان تصبر عليم حتى يعشوا لها معروضهم ثم بعنوا لها تركد كان من بعض افرادها ويشوا لها المكام وضا يعطرون في بعض الانور منها تسوية مسألة تركد الماشورة المرافقة ويشم المدرسة المنافق بالمنافق المنافقة المنافقة المنافقة على معروضهم الاول بكلام لطيفي فاقتصوا بجولها في بعض مطالبهم ولم يقتصوا في الآخرى و واجاعن افامة المجتم فها تجيم بكلام لطيفي فاقتصوا بجولها في بعض مطالبهم ولم يقتصوا في الآخرى و واما عن افامة المجتم فلم يكن وكن تن جوابها اعها تسلم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن ذكرت في جوابها اعها تسلم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن ذكرت في جوابها اعها تسلم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن وكن تن جوابها اعها تسلم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن ذكرت في جوابها اعها تسلم على ذهاب الدكتور لوبس ولكن

لاترى سببًا لانساكم عن المفور الى الدروس، وفي اليوم أنالي لم بحضر وافي ساعات الدرس فاخطرتهم الهدة انهم ان لم بحضر ولي تعواقحت طائفة النصاص المدرسي قيمثوا البها رسالة اخرى يكرّرون طلب ما قدموه أولاً ويزيدون عليه طلب قدَّم العلوم التي طلبتها الدولة العلية من مدرستهم ثم رجموا الى دروسهم بناه على أنهم يرفعون دعوام الى مجمع مدبري المدرسة

والتأم مجمع مديري المدرسة يوم السبت في ٦ ا ك اسنة ١٨٨٦ فقدم التلاملة لهُ معروضًا في مطالبهم يشيه المعروض الذي قدموه لهدة المدرسة وشفعوه بشكوى على بعض الاساتذة هذه صورتها بعد الاحترام نعرض انه لا بد لنامن بيان ما اوجب علينا الكدر والاضطراب في الماة المتاخرة وما احوجنا الى عرض الامرفنفول: ابها السادة انتم تعلمون ما في جناب من حدَّة الطبع ولا تخفى عليكم الامور التي نسوق اليها الحدَّة فقد كنا نسم الناس في الخارج يتشكون بمراوة من تصرفا تومعم وفد اختبرنا محة ذلك باننسناه ومعاملته المرة للتلامذة الذبن سبقونا ولنا كانت نضر بآدابنا ضرراً بليغًا ونكدر قلوبنا ونميت عواطننا ونكرهنا بالدرس وقد ادى الاضطراب بجهور التلاملة الى شكوى الامرالي علة مدرستنا منذ بعض الاشهر وصرنا نرى ادب جيع المصائب التي تحدق بنا في احول مدرستنا منة وصرنا نلتفت الى . . . مدرستنا الحترم الذي كنا نعتبن كثيرًا اعتبارًا والديًّا التفات انحذر لانناكنا نراهُ ملتصفًا بجناب . . . ومحاميًّا عنة وبعد أن ظهر أن ٠٠٠ هو الذي سعى بابعاد استاذنا الفاضل الدكتور لويس الذي نحبة ونعتبرهُ صار عندنا ان هو المصدر الاصلى لاتعابنا وعندنا ادلَّة على ذلك نبرزها عند الطلب وعلى ان . . . قد شاركهُ بها ولذلك اصِّعنا قلقين لا يهدأ لنا بال ولا نعلم كيف نطلب مطالبينا من عدننا ومحصل عليها 💎 وهنا استحوالنا ان نبيَّن ما لم نبينهُ لعدتها في رسالانها إ السابنة وهو ان سكوننا عن المعلم الحالي في الكيمياء ليس ناتجًا من قبولنا اياهُ وفصل استاذنا بل من خضوعنا اكمالي للقانون. ونطلب اليكر تعليم الاقراباذين المهلي للصيدليوت المدين قدموا للمدة رسالتين بهذا الشان فلم تجيم عليها وتعليم الكيمياء الاقراباذينية لم التي كان يدرمها الذبن سبقوهم عند الدكتور اويس، هذا وإذا طلبتم منا اثبات ما نقدم اثبتناه للجنة التي تعينونها لذلك وعلى كل حال اردنا ابضاح الحقيقة وضائرنا والله يديم بقاءكم

قاجابهم مجمع مدبري المدرية على مطالبهم شفاهًا على ما بلندا انه بوافق على جواب المهدة عن تلك المطالب لكونولطيقاً وكافيًا وقوض الاجابة على شكواهم لعدة المدرية فنشرت لم العدة الاعلان الآتي بوم الاثنين في ١٨ كانين الاول وهذه صورته "انه بموجب قرار مدبري المدرية الكلة وحكهم على الملامذة الذين قدموا لم تحريرًا غير لائق بشان بعض الاسانيذ في ١٦ كانين الاول بتوقفون عن المحضورا في المصرسة والمستشفي شهرًا كامالًا ولا يستردُّ منهم الَّا من يستردُّ اسمة مر • ي ذلك القرير ويظهر الطاعة لقوانين المدرسة . فبناء عليه نجن عمدة المدرسة نعلوب الآن اساء التلاميذ الذين كنيه إ اسم في ذلك المحرير" ويليه قائة تشتل على اكثر من اربدين الما من تلامذة المدرسة

وفي صباح ذلك اليوم اخبر الدكتير قان دبك عيدة المدرسة انه بخي عمها في بداءة مذا الشهر وإستعنى ابنة من المدرسة في اليوم التالي

مسائل واجو بهها

(١) من يبروث. كم يبعد القمر عنا وهل فانحرفست ابرئة المفنطيسية نحو اربع درجات

(٤) من لبنان. باذا نزج الخاس حتى

چ. امزجوا درمًا من التصدير بستة عدر

درقامن النحاس (٥) من صيدا. مذذا يوضع مع النشاحتي

بصير بلمع عندكي الثياب

ج. يوضع معة قليل من البارافين او

(٦) من لبنان. على بكلب الانسان من

ج. بنول البعض الله قد يكلب لكور ذلك غير مؤكد وعلى كل حال يجب كي المضة

مجديد مخ حنرًا من سوء العاقبة

(٧) من بيروت كريف يلوى خشب الكراسي الملامة ملوثي فانة جعنورالتمر بمدسية قطرها الافرنجية السوداء فاننا نراه ملتوياعل التكال

تظهر الارض صفيرة منه كما يظهر هو صفير لنا دلالة على وجود الحرارة في نهر القر چ . ان بعدهٔ عنّا ۲۲۸۰۰۰ میل ونظیر

> الارض منه كيرة أكبر مَّا يظهر لنا بثلاث عشرة بصررايض كالنضة مرة . راجعوا ما كتبناهُ عن القمر في بداءة السنة الاولى من المقتطف

> > (٣) ومنها، كم هي نسبة نور الشمس الي نور نج من النجوم اللامعة

چ. أكثرالنجوم اللامعة شموس نورها كنور الشمس او المطعمنة ولكن لا يصل البنا الأالقليل الزيت الحاو من نورها لبدها الشاسع عنًا. وقد حسب

الدكتور واستون ان نسبة نورالثمس الذي يصل عضة كلب غير كلب الينا الى نور الثعرى اليانية الذي يصل البنا كنسبة عشرين مليونا الى وإحد

(٣). هل في نهر القمر حرارة

ج. فعم وارِّل من ائبت ذلك بالاستحان نحو متر واوقعة على متياس الحرارة المنسوب اليه خنافة كانة من المعادث التابئة الالتواء مع ان

الخشب قصف

ج. يسخنون الخشب بالبغار السخر مدة فيليت ويصيرسهل اللي فيلوونة كابريدون و پر بطونهٔ و يتركونهٔ حتى يبرد فيبني ملتويًا

(٨) ومنها. اننا ترى عصى الشمسيات المعقدفة عند ببضنها سودا من الداخل كانها محروقة فيا سبب ذلك

ج. انهم اسخنونها من جانب وإحد حتى تتغلص وتلتوي معهم بسهولة فتفترق قليلاً

(٩) ومنها كثيرًا ما نرى خيوط المنكبوت منصوبة من شجرة الى شجرة اومن عبود من اعدة التلغراف الى عمود آخر فكيف نندر العنكبوت ن تنصب خيطها مكفا

ج. اما انهـا تصنع خيطًا طويلًا وتتركهُ الهواء فيطير به وبوصلة الى شجرة اوشىء آخر فيعلق بواوانها نندلي بطرفو السائب فيمها الموادان

تلب حتى تقع على شجرة اخرى فينصل خيطها من شجرة إلى شجرة (١٠) من يافا ولد اصابة فتق وقد استعلنا

له العناض فلم يشف فاهى الواسطة لشفائه يع. يجبرد النتق وإذا كان الولد صغيرًا تحيف الجسم فجربوا لةحفاضا آخرانسب لذمن

الاول مع استعال المتويات وملاحظة صحنو العامة وإذا لم يكن نحف الجسم اوكان كيرًا فلا وإسطة لة غير الحناض بعد رد النتق والاولى ان يمالية طیب ما مر

اخار واكتثافات واختراعات

شجرة غرابة

أ البنيان هذه تدلي اصولاً من اغصانها الى الارض ان من يدخل اراضي المدرسة الكلية بجد امام الاان هذه الاصول لا تناصل في الارض كاصول شجرة البنيان بل تنف على ما نجده امامها مرس

جلي النحاس

ان الطريقة الثاثمة في الولايات القدة

أكبر ابنيها أبرة نفيرة غضّة نسّى شيرة البنيان . من مزاياها الله بندلى من انحصانها اصول حتى الاشباء على علم الارض ونتمسك به · ثم نتلص تصل الى الارض انتأصل فيها وتصير جذوعًا إ فتنصر وترتفع عن سطح الارض فتحل معها ما لائجار أخرى وندلي من اغصانها اصولًا ثناصل تمسكت به فيبنى مملنًا بها وقد يتعلق بها اجسام ابضًا وتضير جنوعًا ومكنا حتى نصير الشجرة . ثنيلة جدًّا على ما تندم الواحدة غابًا كبيرًا . وقد اخبر السياج انة يوجد فيكينيا الجديدة وجزائر الحبط نجرة شبيهة بشجرة تموسويع

اتى بشاب الى باريز وهو في التاسعة عشرة

وإذاكان قدنجمع علبها مواد دهنية نفس اولاً في ا وصحب ذلك ألم سيف ظهرو وطالت قدماه كثيرًا ماء الصفوة النوبة والاحسن في مذوّب قوي من فصار طول كل منها اربعة وعشرين قبراطًا

اقدم جريدة افدم جريدة في الدنيا جريدة صينية اسها كنغ بواي جريدة العاصة فقد انشئت في ياكين

وجدوا ضندعا قد جدانهم عليها منذ سبعة اسة 111 للملاد ولكن لم يتظم صدورها حتى سة

ذلك جريدة المعرفة الانكليزيَّة وفالت انهُ حدث | فيها كل الامور المتعلقة بانجارة ويباع منها ٨٠٠٠

أنسخة . وإلثانية قبل الظهر وبدرج فيها ما يتعلق ؛ بالامور الرجمية وإلازياء والاخبار المختلفة. وإلثالثة

دواء للصلع

وزيت اللاونده . يغرك بها الكان الاصلعكل ليلة

باميركا لجلى النماس في افضل الطرق الشائعة في العالمعلى مايغال وبيانها ان بزج جزاهمن اكحامض النيتريك (ماء النفة) بنصف جرد من الحامض من عبر وكات طولة مداقدام وثلاثة قراريط الكبريدك (زيت الزاج) وننطَّ الآنية الخاسبة في | فاصبح ذامت يومر وإذا طولة قد زاد قيراطًا ولم هذا المريج ثم تُنتَلَ منهُ وَنَحْمَس فِي الماء العذب ثم أيض عليه الأبضعة اشهر حتى زاد طولة سبعة نجا بنشارة الخشب فنصير لامعة برَّاقة في الحال. أعشر قيراطًا فصار سبع اقدام وعشرة قراريط

> الموناسًا والصودان الماء السنن فيزيل الذفر عنها ثم تفطُّ في الحامض ولذَ * وتجلي بالنشارة كما تقذم

اشهر وقد جدت فيه منذ ذلك الحبف فلما ١٢٥١ ومن تم لبثت تنشر اسبوعية حتى الرابع من وضعوها في الماء وذاب انتج عنها عادت البها حريران الماضي حبنا صدرامر سلطان الصين ان علامات الحياة وانتعشت بعد زمان يسير . روت | تنشر ثلاثًا كل يوم المرة الاولى في الصباج ويدرج

> في الولايات المقعدة باميركا العمر اللوني في روسيا

قد نحص بعض الاطباء الروسيين عيون بعد الظهر وتدرج فيها خلاصة النخين الاوليين عدد غنير من اهل تلك البلاد فوجد ما أن العمى ﴿ وَكَثَرُ مَا تَبَاعَ فِي دَاخِلِةَ الْبِلادِ . وينشي ٩ هذه ﴿ اللونبِ بصب النساء اقل ما يصبب الرجال ﴿ الجريدة سنة من مجمع هان لن العلي تدفع اجرتهم ووجدو (٢٥١ شخصًا من ٢٠٨٦٨ من المنتخدمين أ المحكومة

في السكك الحديدية لا يبرون بين الالوان اعني ٢٠٦ في المنة وفيصوا عيون الملاّحين وإلتلامذة الله خذ اوقيتين (الاوقية ٨ درام) من ماء الذين يتعلمون الملاحة فوجدوا ان ٢٠٨ في المئة | الكولونيا ودرهين من صبغة الذرّاح وعشر نقط منهم لا بميزون بين الالوان وه كم في الحة معتَّلوا من كلُّ من زيت حصى اللبني وزيت جوز الطبب الصر

مدية كري

امدانا حضرة المالم فضيفلو السيد عبد الله .

جال الدبن افندي قاض بيروت ورئيس مجلس المعارف فيها اسم المقتعلف وإيواية بخط فلمو وحفر

لحق لحضرتوعلينا التناه وحنى لنا بو الافتخار المكُّد افة الاسنان

ان اهالي شالي سيبور يا استانهم بيضاه متينة

جدًا وقد نسب بعض الاطباء ذلك الى عدم أكلم السَّكْر وإلى كثرة علكم العلك. هذا وإلافرنج

مسبون استعال السكرمن علامات التمدن وعدهم أن الناس بزيد استمالم للسكر بزيادة

الامعان من نتائج الهدن -- أمن بركاتو ترى أمر

من لمناته ستى الازاميل

دلوماهمعلح باقة من اللح فتقسوجدًا القراءة في الفراش

حذّر الاطباء الناس من القراءة في الفراش

لسهين اولها انهاكثيرًا ما تجلب مصيةً على افغاري كاحتراق فرائدو اوكتابو او ما شاكل ونانبها انها ، القيراط او ١٦٠ مليمة رّا فيكون كل ما وقع نَصْرُ بِالْمِينِ وَفَاتِ صِدَقَ ذَلِكَ فَبِشُرِ مِنشَقٍّ ﴿ هَذَا الْعَامِ اثْنِي عَشْرِ قِيرًا طَّا وَنَصْف قيراطً

المنتطف بخريق عاجل وعي قريس على إن ذلك وكثيرًا فوقة لم يكون أيعي الابصار كقراءة رسالة

طامسة الخطاو مسودة من يد طباع بليد

منزل من حث عشرة طبقة قال منشق لافاتير الله لما كان في لندرا رأي منزلاً جديدًا بالفرب من دير ومنستر في اربم عشرة طبقة فوق الارض وإثناري تحت الارض يده وقد بلغنا انه يخن العلياث التي ندرجها في أوعلو الظاهر منه فوق الارض محومته وثلاثيت المتنطف تنيينًا لصحراً مرغبةً في تعزيز الصناعة ﴿ قدمًا (نحو ٤ مثرًا) وفيومن الشبايك ما يزيد

على خمى ئة . وسكانة وزوارة بصدور إلى طبنائ بآلة ترفعم الى اعلى طبقة منة سين دقينتين من الرمان. ولما كان جو لندرا لاينقشع الضاب منهُ الأ فليلاّ كانت العليقات العليا من هذا الماتيا.

مكتنقة بالضباب في غالمب الاحيان علو المتازل بالنسبة الى العلرق من شرائع بلاد اسوج شريعة سُنّت سنة

تدنهم وبغص بتقمانوفان صح ذلك كان زوال ١٨٧٥ تيهان يزيد ارتفاع منازل المدن عرب عرض الطرق التي بجانبها أكثر من خمس اقدام اى اذا كان عرض الطريق عشرين قدمًا مثلاً فلا

يجوزان يرقع البناه اكثر من خمس وعشرين قدما تحمى ازاميل الفولاذ بحرارة واطنة مُ نفس في والحكمة في ذلك انه يسهل عهوية البهوت ويتلل تعرضها للحريق

مقدار المطر الذي وقع الى ٢٨ من شهر كانورس الاول 7 قراريط و؟ اعثار

اضطررنا ان نصدر هذا اكن العصالمانية أاوجه فنرجو المذرة وستربدها على الجزء التالي

المقطف

الجزء السابع من السنة السابعة . شباط سنة ١٨٨٢

الْهَيُولَى واقوال الفلاسفة فيها

الميولى او المادة في تعريف اكمكام الطبيعيين كل ما تنصر به بمناعرنا الظاهرة . ولا يخفي أنّ هذا العمر ف بتصريف بتصريف الميوليون الميوليون الدائم لله التعريف بتصريف المولية المناعرف المولية المناعرف المناعرف المولية المناعرف المناحرف المناعرف المنا

ولًا كان المجث عن جوهر الميولي من اسمى ما انصل اليه البشر وكانت افوال الفلاسفة فيه اذكى. تار اتقد حيا العقول للحصنا المهرها في هذه المثالة منذ المتفلت بها عقول اليونان الى يومنا هذا راجين انها تذكي سين صدور اهل العلم والندوق السلم نوران المجث والنقد فلا يتطوّحون في جاوي الفلاسفة كل مطوّح ولا يفيلون الاقوال قبل ان يعرفوا طيبها من خيشها وغشّها من معيها ، وكنا تود اتمال المقال للمجم الما الع عوده وكمن رقينا ان ذلك يتضفي كانمًا طويلًا لا محل له هنا فقصرنا الاعتاد، على المجر الاواء الحيب ذكرناها ولاسيا اكمديث منها تذكرة للمفاه وإفادة للعالانب

النبذة الاولى. في اتوال القدماء

مدار كلامناعلى هذه المدآلة «ما هو جوهر آله يولى الذي تنويه واعراضها». قال فلاسنة اليونان الاقدمون (المروفون با لايونين) في الجواب على ذلك الت جوهر المارة او المهولي شيء محسوس وهو الماه في مذهب ناليس والهواه في مذهب أكتر يهنيس وشيء غير والعرود ولا مشروط بشرط ازلي ابدق بغير زالعرودة والمحراق والرطوبة والبيوسة سية مذهب آفك يبنر. والجوهر في مذهب مولاء شيء محسوس متكيف بكينيات، وإقوالم ظاهرة البطلات فلا تعرض لنضها . وقال النلاسفة المنطلات على تعرض لنضها . وقال النلاسفة النياغوريون على ما هو ظاهر كلامم ان جوهر المهولي العدد فكل جمع عدد نقوم به اعراض نشعر بها قندرك وجود الجسم منها . وقال زينوفانس واصحابة (وهم النلاسفة الابليون) ان جوهر الانهاء الكون الخاب الذي لا يقبل المتحقل ولا النساد ولا المترقق ولا المتحدة ولا المتحدة ولا المتحدة ولا المتحدة ولا المتحدة ولا المتحدة ولا يامتة تنور ولا انتلاب وما مذهب مولاء عن كل كيف وكم يخلاف مذهب العائمة الى آخرها يشعق منافضة علمها المسخى الآخر واعتفاضها قبل انقضاء زمانها همينا المسخى الآخر واعتفاضها قبل انقضاء زمانها

وقال دينر بعلى وابتاء أن جزه المراى ذرّات او جوام فردية على غاية المنفر لا تخفق عداً مقاية المنفر لا تخفق عداً مقاية المنفر لا تخفق عداً مقاية المنفر المراى ذرّات او جوام فردية على غاية المنفر لا تخفق و عداً مقالة التغار المجملة لا تغيل التخيل التجورة الله في من تركيها ونا لنها مما على النكال وارضاع مختلقه و فالما إيضاً النها النها المنافرة و لا تصل من تركيها ونا لنها مما على النكال وارضاع مختلقه و فالما إيضاً النها النها المنافرة يبها اذ النها بهنها سنة بعض التوسط الغرائ يبها اذ النها بهن تكون تارة اجساماً حجة مئلاً واخرى غير حجة وتارة جامة واخرى سائلة فحاصل من اختلاف بها تعلق من اختلاف من اختلاف المنافرة فنا الاختلاف وحد والمه النام وف عندنا اليوم بالمناذية وعيد عبوليان نما محمد على المنافرة المنافرة في المنافرة بالمولي أو المادي وسياتي الكلام على انتقاد قولو في بالمنافرة على المنافر النقل المطلق المنفرة المولي المنافرة عبوا المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة بالمنافرة في كانها النقل المطلق المنفرة عبوا المنفرة المنافرة في حكل جمال المنال النقل المطلق المنافرة في حكل جمر والمنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة في حكل جمر و طافرة المنافرة المنافرة المنافرة المنافرة في المنافرة في المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة المنافرة والمنافرة والمنافرة وال

ار مطالبس المبولى الثيرة الثابت اساس كل الاثهاء الصائرة ولكن يُختلف عنها في المائرة وهو قابل للصور مطالدًا لكن لا يُخصّص بصورة معنة بمركل شيء بالشرّة ولا شيء بالنسل، ويقي بذهب ارسططاليس في المهولي عاليًّا حين شاعب اقوال الحدثين

التبنَّة الثانية ، في اقوال المعدلين

قال الفيلسوف ديكارت الفرنسوي وإثباعة أن جيهر المادّة هوامتدادها لان اعراضها التي سنت الله الله المنتفقة المنتف الانتفاقة المنتفقة المنتفق

الرقاص ونحو ذلك ، فالحيولي ليست الانتداد بل الني الكمامل الانتداد والاعراض الأخرى، ولا يخفي ان جمل الحيولي والمكان سين يتنفي ازلها وليديها وكونها غير حادثة وفي ذلك ما فيه ولما انسع نطاق الممارف المطبيعة جمل اللاسقة محك اقوالم في جوهر المادة مطابقتها الحواديث وتعليها لما علي وجه لا يخالف المعروف الحتق ويوافق المعتل السلم فاعاد الفيلسوف اجعى توقيت. مذهب ديمتر يطس القديم (من حيث الجواهر الفردية لامن حيث علمة العالم فيمالة المجالل عبد نهوتن . الله تعالى بخلاف ديمتر يطس) وزاد عليه وإنقص منه ما اقتصت العارف في زمانو زيادته اوانفاهية

الله تعالى بخلاف ديغريطس) وزاد علو وإنقص منه ما اقتصت المعارف في زاء وزيادته أو إنفاضه. فنال يظهرها بفت الله معارفنا ادر ألله صعم الحيولي في المدم اجراه صغيرة صلية ذات حجم لا تقبل المفاخل بعضها في بعض ولكن نقبل الحركة ، وجمل حجومها وإشكاها وسائر اعراضها ونسبتها المكان الذي خلتها فيوعلى اتم المرافقة المفاية التي خلتها لاجلها وهياصلب واضع بحدًّا من كل الاجسام المواقة منها حتى اتها لصلابتها لا تقبل الكسر ولا المنت ولا التعاد على غادي الادهار ولا تستطيع في أان نشرق ما جعلة الله في المهد وراحدًا ، وهذا هو السراق في بناه الاعباد على حارثها لانه ما داست الكواهر

صحية كاملة فركبابها نيق على طبائع واحدة وإما اذا تنشت وتكسرت فطبائع مركبابها نختاف. فلو فرض ان المجواهر الذي يتألف المائه منها اليوم تكسرت وتحانت بعد ازمان لكان المجمع الذي يتألف منها حيثار بجناف عن الماء في طبيعتو . ولا تبق طبائع الاشياء كما في الابيتاء المجواهر الفردية المراقبة المركافي ولذلك اذا أنكسر الجسم او تنست فلا تحكسر جواهرة ولا تعنت ولها ينعرق انصالها الى حداد لا

الجواهر فقال ان في كل جوهر قوة يجذب بها غيرة وتكون فوة الجذب هذه على اشد ما عبد اقل بعد

يين جوهر وآخر ثم ننقص فجأةً حتى ثبطل قان زاد البعد عن ذلك انتلبت قوةً دافعةً بها نندافع الجمواهر فيتباعد بعضها عن بعض. وهنا هو تعليلة للجذب والدفع بين الجواهر

فالميولى في مذهب نيوتن اجرا اصغيرة لا بغيراً ولا تعفير عليهما عا هي عليو. ولذلك تبقى الاجسام المؤلفة منها على طباقها المواحدة . ألا أن مذهبة هذا لا يُعقل من وجه ولا بطابق المنينة من وجه آخر ، أما كونة لا يُعتل طباقها المواحدة . ألا أن مذهبة هذا لا يُعقل من وجه ولا بطابق المنينة من وجه آخر ، أما كونة لا يُعتل طلائها أن يتصوّر جزا الاجبرا المحسوسة قابل لغيرو الى للائهان روية وتكير معظوره با لالانسان المي المنهما المحسوسة . فعين العفل بناية عين المجسد المدعينة با لا لات الكبرة المحتم المؤهم من قولنا أن عام تجروه المحور الفرد لا يعفل أن المجوهر الفرد غير مكن الوجود . فنقول أن عام تعقلنا المنهم المنهم المحتم بنائة عابل المجود المند غير موجودة عنه من المعالمة ولا يعتم المنهم ال

المجسام لا تُجرَّ المناب ولولم المدرك و المجساس المجساس المسكة رسكوب ان جواهر والم كون مذهب نيوتن لا بطابق المنبقة فلأنة قد تقرَّر من مباحث المسكة رسكوب ان جواهر الاجسام في حال الاهتزاز ولما اهتزاز الما في مذهب * وقام بعد نيوتن عالم إيطالي يقال له بسكوتتش فذهب مذهبا مهراً الخاعة بفياً في كتاب طبعة سنة ١٧٥٨ وخالاصة مذهبو هذا اس جوهر المبول ليس شبئا ماديًا كام المر الفردية التي قال بها نيوتن بل نقط وهية كالنقط المندسية الما وضع وليس الما امتداد في جهة من المجهات . وإن كل نقطة منها مركز "عجيط به قوتان احداها فوق جذمهر والاخرى المتداد في جهة من المجهات . وإن كل نقطة منها مركز "عجيط به قوتان احداها فوق جذمهر والاخرى من فقطة من أخرى حق صارتا على اقل البعد الذي يكون ينها في المضي فعلاً . وإما كن ان يقس المعرف فعلاً على المامة بعدر أزد باد مربع البعد نصير جاذبية عامة لان المجاد الدافعة الى المامة المامة المعاد المناف المامة المراكز المامة المراكز المامة الما

غنلف اختلافات عديدة . فانها تبطل اولاً منى صار المجرهران على يعدٍ ما غير محسوس وتصير فوة جاذبة بتزايد هذا البعد ثم تنص حتى تبطل وتصير بعد ذلك قوة دافعة نزيد ثم تنتص حتى تبطل وهَمْ جَرًا وكل ذلك سِنه البعد غير المحسوس بين جوهر وآخر ويكون نزايد الواحدة وتفصائها تامرة بعلينًا وأخرى سريمًا وقد تبطل الواحدة ثم تعود بغير ان تُقوَّل الى الأخرس . وقد اوضح بسكوتشق مذهبة هذا بشكل هندميّ فكان له وقع عظيم في نغوس العلماء . وقال ان الله جعل تلك الفقط مراكر. لذي المجذب والدفع فهو خالتها ومرتب اوضاعها ونالنها و بنديرة تحصل الاجسام ، نها

قبيح ما نقد معن مذهب بسكوفتش الولان المادة لا وجود لما في الخارج وإن امتدادها الظاهر لنا ومناويتها لمشاعرنا ها غير ما ندركة وإنه لا يوجد في الكون غير الذبق - قوة الدنع وقوة الجذب. وثانيا ان جواهر الاجمام لا نعاس فعالم يولو ظهر لحواسنا انها نعاس كذلك. وثالثا الله يكن ان يتلاخل بعضها في المعض الآخر اذا زاد زخم الجوهر الواحد في افترايه من الجوهر الاخر على قوة الدفع المحيد منه عالمها، ووإيما ان الجواهر تحرك وقصدم بعضها بعضاً وفي منفسلة بغير ان بياشر احدها الانخر.

ويقال في هذا المذهب ما قبل في مذهب نيوتن فاقه منى على ما لا يُعتَل من وجو وهو لا يطابغي الواقع من وجو آخر ، اما ما لا يُعتَل فيو فهو حلول قوتي المجذب والدفع في ننطة وهية لا امتداد لما اذ ليس في طاقة العقل المشري ان بدرك حلول القوق المجذب والدفع في ننطة وهية لا امتداد على ذلك في طاقة العقل المشري ان بدرك حلول القوة في متازًا هية طبوع عن اثر الاوضاع التي مثلة بجيث محصل من اجتاع حدد غفير منه أحسار محسوسة كا لاجمام الموجودة به واما عدم مطابقته المواقع فلان نقطة من المجرى واغذي منازي المؤلف فلان نقطة على المؤلف لا يهتزً كا هو متفنى المسيكة وسكوب ولا يكن ان يهزّ ما دام كل نقطة معلم منطقة وشاري من المؤلف عن من المؤلف من منازي المؤلف المؤلف والمؤلف المؤلف الم

وقد حذاكيرون من الفلاسفة حذو بمكوثش فندهيط المه ان جوهر الهيولي قرَّة بحجة اننا لا تناتَّر من الموجودات الا بالقوى التي قيها ففن لا نعلم شيئاً من امر الهيولي اكفالية من الفرة لا ننا لا نشعر بها ولا دليل عندنا على انه يوجد غير القوة في اكفارج · ولذلك قالوا انه اذا الفق طرفا فعل واحد فضادا او اذا الذي فعلان متضادًان حصل من نشادها فعل المد تشعر المعقول به وتُسمّيه القوة ولكتها لا نشعر بكلًا منها على حدثو · فيحمل من تلاقي النعلين ونفادها موجود نالت غيرها يشاركها في الوجود ويتازعنها بانه يؤثّر في العقول نشعر به وها لا يؤثران فيها فلا تشعر بها . ثم من التقاما مراكز قوق فلا تشدم حصل من التقاما مراكز قوق فلا تشعص بعد حصل من التقاما مراكز قوق الدراغ النعلت حرزًا منه فيصل من خلك قوة مجمعة خيرة هي الموهر الحامل للاعراض وكما الشد تفاد الافعال الشد ثبوعا في المجز الذي هي فيه ولم يكن لفيرها ان يداخل فيها ويخترفها . فيصل معنا من ذلك جواهر وجودية طبيقة محمدة مثا لا ينداخل بعضها في بعض ولها امتداد في الفضاء الذي هي فيه ومقارمة لمن مجارل الدحداث الذي المعدد مظاهرها في ان يزحز حها منه . كيا جعلوا المجدد خيفا وان يزحز حها منه . كيا جعلوا المجود قوة متضادة جعلوا الاحداث الذي تعدد مظاهرها في

الإجسام تنجة قوة اخرى يماكس فعلها فعل القوة الاولى فتبندئ من حيث يلتي النعلان المتضادان وتجري من هناك الى كل جهة متعدة عن مكان الالتقاء . فيكون فعل هذه القوة تفريغ الميز الذي نشغلة القوة الاولى فالمواحدة من شائها الربط واتجمع الإشغال المجيز والاخرى من شائها المحل والفريق لنفريغ المجرز فها كتوتي المجذب وإلدفع المذكورتين في مذهب بسكوفش

ومن هولام من جرى على المذهب المذكور فاوضح خانف العالم كما ياتي : ان الله لما شامت ارادته وعينت حكته جمل فعلاً من افعالو يلاقي فعلاً آخر ويوقف احدها الآخر عن الجري نحمل من ذلك التضاد قوة هي شيء حديد مستقل في ذائو عن الله الجوهر الجرّد البسط الذي احدثه واوجد الله الترة المنزقة ايضاً لتنعل عكس فعل القرة الاولى . تحصلت من ذلك الجول

احدثة فاوجد الله الفرق المغرفة ايضة لتنعل عنص فعل الفرة الأولى . محصلت من ذلك المبولة باعراضها ومظاهرها ولما كانت الاقول المتشمّة في جوهر الهبولي قاصن في ما ذُكِر وغيره ما لم يذكر فإنه بزال

الفلاسفة يقولون ان جوهرها غير معروف وإن ما قبل فيوغير مفتم ، وقد ذهب الفيلسوف الانكليزي وليم طمن مذهبًا حديثًا يطابق الواقع في كثيرها لا يطابقة فيه غيرة وبحلَّ مشاكل لا تُحَلُّ بفيره وهوماخوذ عن تحرُّك المواثل حركة دوّارةً كالمحركة الزوبعيَّة ولذلك بعنّى بمذهب المحلقات الذه نسة

ويدمُّل على الطالب فم مندهب طمين من النظر الى المخلقات الزوبعية وخصائصها . اما المخلقات الزوبعية وخصائصها . اما المخلقات الزوبعية وخصائصها . اما المخلقات الزوبعية فنظهر احياً في الدخان الذي يخرج من افراء المدخنين ومن طرق الفهارها ايضًا أن نقت عبد أما المنافقة ويشرون عبد المحام وزيت غير البارود ويحرق منه وعالا فيو ملح الطعام وزيت الزاج (الحامض الكربيك) فتولد سحابة دخان في الملبة ، فينفر حيدند على القاش او المغيط فحيح الدخان بصورة المختات عام العاش الخرجت

من نقب اهليجي وإهتزازًا آخر اذا خرجت من نفب مربّع . وإذا صدمت حلّةٌ حلقة اخري اهتزنا كناها مما

ولما خصائص الحلقات الزوبعية فقد اثبتها الملّامة هلملتز الجرماني بالبرهان على فرض كون الحلقات في جسم تام السيولة اي في جسم لا يقبل الانضغاط مطلقاً منجانس الاجراء اي ان كفافتة وإحدة في كل جائسه من جوانيه تام الاتصال اي إنة غير موّلف من جواهر منصل بعضها عن

لم حدة في كل جأنس من جوانية تام الأنصال اي إنه غير مؤلف من جواهر منصل بعضها عن يعض لا يغير فسم جرم منه ولا كذافته اذا نحرك (التسم) طانا يتغير شكلة . وهذا الخصائص في الكرار المراز المر

اولًا ان جرم الحلقة لا يتفيّر ابنًا عما هو وثانيًا ان فوجا تبنى دائمًا كما هي . وثالثًا انه ان كان قسم من السائل خاليًا من الحلقات الزو بعية فلا يمكن ان تحدث فيه وإن كان قسمٌ منهُ مشتلًا على حلقات زو بعية فلا يمكن ان تبطل منهُ . ورابعًا انهُ اذا انصلت حلنة باحرى فلا تتحكّرن

فعلى هذه المخصائص ونحوها بنى طمسن مذهبة بان جواهر الاجسام هي حلفات زو بعية سينه سائل نام السيولة . لان ما فعلة اليومر عن الاجسام يتنضي ان تبنى المجواهر المؤلفة لها على عظم وإحد والمحلقات الزو بعية ببنى جرمها وإحدًا بالمبرهان كما نقدم . وينتضي ايضًا ان تكون المجواهر مهتزة والمحلقات الزو بعية قابلة للمصادمة والاهتزاز . وإن تبنى قبق المجواهر (اي شديما) كما هي والمحلقات الزو بعية لا تنفيرً فونها . وإن تكون المجواهز عبر قابلة الايجاد او الملاشاة (بمعنى انه لا يكن الما ان غطنى مادة جديدة ولا ان نلاشي مادة موجودة) وإلحنات الزو بعية لا تُحدث حيث

لا توجد ولا تلاشى من حيث نوجد . وإن تبنى صنات الجماهركما هي والحلقات الزويعة لا تنفر سمانها فاذا كانت حلقة معقودة بنيت كذلك وإذا كانت منصنة باخرى لم تنصل عنها ولكنها تنفيرات لا ضابط لها . ولما كان يشترط في الحقات الزوبعية المذكورة ان تكون في سائل تام السيولة حتى نثبت لها المخصائص المذكورة كان لا بد من وجود السائل النام السيولة في مذهب طسن، ولذلك فرض طبعن ان الكون منغول بسائل من خصائص الاستمرار وتساوي

الكنافة وقبول انحركة وإن ذلك السائل هو الهولى الاصية وإما ما نصيّة عن بالهولى فليس بالهيولى الصحيحة ولكنة ضروب من انحركة تحصل منها انحلنات الزويعية · فنحن لا ندرك الهيولى الاصلية بل الهيولى النمي صارت حلنة زويعية المراجعة المراجعة إلى الهيول النمية المراجعة المرا

وإشهر الاعتراضات على مذهب طسن اثنان حجم المادة وأكباذبية . فهذان لم يستطع تعليلها حتى الآن تعليلاً مقبولاً ولكنة لا يتنكُّ عن تعزيز مذهبه وإلزيادة عليه من سنة الى سنة

حارت الافهام في قدرة مَنْ قد هدانا سَلنا عزّ وجل

حجز الخريّة بين المتوحشين

يظنُّ أكثر الناس الأكما زادت الآنة تمدة وادت شراتها ورسوما فغير حرية افرادها بمنضى ظلك القرائع والرسوم وكلما قلت تمدناً قلت شراتها ورسوما فتطلق حرية افرادها على ان من ينظر في الحيال المتدنين والمتوحدين يرى عكس ذلك لاثل وهافر و لان المتوحدين وإن كانوا القر انتظاما في المينة الاجتاعة وادفى إحكاماً الدائيب الاهلية قائم مقدون بما لا محتل المتحدث المتبدء يشهراً من الزمان و فاهل استمالها مثلاً بنكرون كل فعة على الضعف و بيجون كل فيه طلتوي، ومن شرائهم ان يخصصوا احسن الطعام والاملاك والمواثق بالكبار و يتكروها على النمام والتنبان وإن لا يروجوا بين مقابضة وكانوا قادرين ان يصدوا من يترجع اخوانم بلا مقابضة

وفي اميركا اتجنوية قبائل لاتبج لنسائها المتروجات آكل لحم البفراو لحم الفرود ولا تبج لغير المتروجات آكل الحم مطفاً ولا اكل المهك اذا زاد طولة عن الفدم

واهل طحيق بحلاوت الرجال اكل لحم امحترس والطير وبعض الاساك والجوز المندي والموز وغيره مًا يقدمونه الالهم ويجرمون مسّ ذلك ممّّا على النماء زعّا انهنّ بدنسنة . ويجرمون عليهنّ ايضًا الطبخ على ناريُّ تشجّخ عليها الرجال والاكل في الآنية والبيوت التي ياكل فيها الرجال خرقًا من انهنّ بدنسها ويتطون كل امرأة تعدّت ما حرموه عليها. ولذلك يعلج نساؤهم وبنائهم طبخهنّ على نارٍ خصوصية وياكلنّ الماكل المدنية في المنازل المخيرة

وكان سكان مداكسكر قبل ان تمدنول لا يغيرون مساكنهم ولاحرفهم الاً برخصة من المكومة ويقتلون من لايستاذن المحكومة في قديرها

وكان اهل بايان بنامون ويغومون وياكلون في ساعات معيّنة بالشريمة ولم تزل المكومة غيري طهم ذلك لمهد غير بعيد ، وكان لم إيام معينة لاياكل المسافر فيها ما تستكل معينة . قالا باكل المسافر في اول يوم مت الشهر دود الفر مئال وفي ثاني يوم الذرة وفي ثالث يوم قصب السكّر وقس عابد الموز والبطاطا المافرة والارز والمريبات والعسل وغير ذلك

وكانت الحكومة في يعرو نبعث المنشعث الى البيوت لحفظها مرتبة وللنظر في ثيام افراد العبال بالواجم عليم بعضهم ليعض . هذا علاوة على رسوم الزي ونحوها من الرسوم التي يستعبد لها المتهذين والموحثون جيمًا

المعارف في سوريّة ("

اذا حتى لانسان ان يعدّرعن التقصير ولا سيا سيّة مقام سام كهذا المقام فلي اكمنُ الاوّل بالاعتذار لعدم اهليتي ان اخطب فيكر أنّها المادة ولذلك ارجوكم سبل ذيل الممذرة على نطقْلي ولكم النصل

أن البلاد السورية كانت فيا سلف على غاية الفلاح والعمران والمنهر كثيرون من اهلها بالعلم ولمعرقة حتى بلغت علومها وصائعها الى البلدان الشاسعة البعد عنها ولكن الدهر المؤون الى الأ معاند بها قطم بيق منها سوى بعض آثارها وذهب بما كانت حصّلتة من المعرقة الى قوم آخرين ولم تزل في تاخير وانحصال حتى جاءها الافرنج فاحيت بقية العلم فيها ونشفت غبار الكسل عنها وساعدها المحكم المدني فكثرت فيها المطابع وللمفارس وزادت المؤلفات ولما كان تاريخ العلم في سورية من خوس عام الى الان تغلو عن عدد المفارس والمعلين والتلامذة وعرب العلماء ولمكانس والمعلين والتلامذة وعرب العلماء ولمكانس مواجعيات والمجمولة من مهارد صادقة من علماء سورية وفاضلها من كل المذاهب والجمات ولم تزل محفوظة عندي لصدق الرواية وقد لحسمها في هذه الرسالة مبتداً من محل سكننا فاقول

وروت

يروت زهرة سورية ومركز علوم ا وفرضة الشام ومصب حاصلاتها وهي في طول شرقي أم الله من الله الله وهي في طول شرقي أم أم أكان مدينة النقه والمتهرت بدرستها وهي الآن مدينة العلم والطلب ويُعرف علوّ منزلتها من جدول مدارسها . وقية اعالها المخيرية من مستنشاتها . وعينها الاجتماعية من جعياتها ، وعينها فوائدها من جرائدها ومطبوعاتها . فقيها نحو عشريت صدلية وثلاثة مستنفيات و 1 معلاً وجعياتها المخيرية قوق العشريت وجونا لاتها ومطابعها ومطبوعاتها المهرمة في ما بلي

دخل الاجانب يروت منذ زمن فاحيول ربوعها وزادراعمرانها ويهم عاشت المعارف ولول مُرسَل اميركي دخل سوريَّة النس لاوي پارسنس وصل الى يافا في . ١ شباط سنة ١٨٢١ ومكث في القدس الى شهرايار من تلك السنة ثم عاد الى ازمير فالاسكندرية وتوقي هناك سنة ١٨٢٢ . ثم جاء رفيقة النس افليتيوس فِسُك ومعة النس يونس كين الى القدس عن طريق غرَّة ويافا في

(1) لشاعبن مكاريوس وفي خطبة تلاها في الجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الثاني سنة ١٨٨٣

انسنة السابعة

نيسان ١٨٢٢ ووصلا الى يدروت في ١٠ تمرز فصيّف النس فيلك في عين طورة وصيّف كين في دير النمر ووصل كودل وبرد في ١٦ تشرين الثاني من تلك السنة وفي نيسان ١٨٢٤ فتحا مدرسة صغيرة عامّ فيها امرأتاها .ثم سمّا المدرسة الى الطبب الذكر طنوس امحدًاد السوري وكان فيها قبل نهابة تلك السنة بين ٥٠ و ٢٠ تلميذًا

مُ جياء التي وليم طمس الى سوريَّة وفتح مدرسة في اواخرسة ١٨٢٥ لتعليم الصيبان باللغة الانكلازيّة في على مدرسة البنات الكليّة الانجيليّة الاميركيّة اليوم وكان يعلم فيها بالعربيّة الصرف والمنطق وإلقراء وبالانكليزيّة المساب والجغرافيا والجبر والمندسة والنلسفة الطبيعية ، ثم سلّها الى التي هَرد فينيت الى سنة ١٨٤٠ ثم بطلت بسبب حرب الدولة مع المحكومة المصرية لان التواد كنيل من الانكليز فجعلوا تلامية المدرسة مترجين، وكن في دير الحنّي المجاور لصيدا بعض الرهبان المامرين بالعربية فارسل الهم جماعة الاميركان انتخاصاً يقرأون عليم الصرف والنحو وغيرها من فنون اللغة العربية ومن جمانيم الناضل المام مجانيل عرمان

وفي ٢ نيسان سنة ١٨٤٠ جاء الفاضل الدكتوركرنيليوس قان ديك الى سورية فجال فيها وإختبر احول اهاليها حتى حفظ من امثالم الخاصّة وإلمامّة ما لم يحفظة غيرة وعرف عوائد البلاد وتريًا بزيّ اهلها معنى كاد يُقتل بسبب ذلك فنزعهُ وعاد الى الزيّ الاوربي ونجعت اعاله وعّبت افضالة البلاد كلها حتى اننا لا نسم بمكان في سورية الأولة فيه اياد بيضاء سهالا كان في التطبيب اوالتعلم او التهذيب اوغير ذلك ما يطول شرحهُ ويضيق بي المقام عن تعدادهِ . ولكني با لاختصار اذكر لحضراتكم بعض ما تأكَّدته عنه وهو جلي كالشمس فن ذلك انه في سنة ١٨٤٧ انشأ مدرسة عبيه الشهيرة في بلادنا ومعة الناضل المعلم بطرس البستاني وكان يعلم فيها الصرف والنحو والمعاني والبيان والعروض والمنطق والحساب والجغرافية والجبر والمندسة والانساب والمساحة وعلم الهيئة وغيرذلك ورنّبها على ترتيب حسن مقيّا دروسها على اربع سنوات لكل طالبكا هو نظام التسم العلى من المدرسة الكلية الآن تقريبًا . وكان فيها في السنة الاولى عشرة نلاميذ وفي السنة الثانية دخل البها صف جديد وما زال الصف الاول برنتي مدة اربع سنوات حتى انهى دروسة المدرسية وكان فيها اذ ذاك اربعة صغوف تحنوي نحو ٢٠ تلبذًا . وفي خلال السنة الرابعة تهجه هذا الفاضل الىنواجي مرج عيون وحاصيًا لاعالى خيرية فرض فيحاصيًا بالحيّ وعاد الى عيدمريضًا وحيتنا خرج الصف الاول من المدرسة فاستلم القس سمعان كلهون والمعلم سيخائيل عرمان العمل ودامت مدرية عيه الى ذهاب القس كلهون الى أميركا ووفاته فيها في ٥ أكانون الاول سنة ١٨٧٦ فَغُنِات بعد موتهِ بن متاسَّغةً عليه بلسان مَنْ عرف غيرته و نقواهُ امًّا الدكتور فان ديك فكان في خلال المنق التي اقاما في عيه يتكر بانشاء جمية لهديه بسكن سورية وتقريب قلوب الادباء بعضهم من بعض وبًّا كانت عيه قرية صغيرة يعمر عليه جمع عدد غير فيها اعتضد بالتس طمن وللعلم بطرس البستاني قانشأوا في بيروت جمية سعّوها المجمعة السورية سنة ١٩٨٧ اوكان هو وللعلم بطرس البستاني يتزلان في اوقات جلسانها من عبه التي ميروت ويخطبان ويباحثان وينقطان المجمعة حتى صارت جمية متنظمة وإقتنت مكتبة فينة التية من كتب خطبة وغيرها تحفيري غو - 0 مجلدان المجمعيات من كتب خطبة وغيرها تحفيري غو - 0 مجلدان وغير من المجمعيات التي قامت بعدها - ومن سنة ١٩٨٦ الى اولخر ١٥٠١ المغ عدد جلسانها ٥٠ جلسة وعبد عنا عام المنفول المكتور طسمت شديق بها حها ونقد مها ويلا عضائها فوق المخسين وكانت رغبة رئيسها الاول الدكتور طلم سميت رئيساً في ٢٥ تنون المناني منه ٢٥٨ وكان من المحاس الذهل الأائلة لم تكن له رغبة فيها كسابق و كثرت على المدكتور على سميت رئيساً في ٢٥ تنون المناق فان ديك اشغال الما أنيف وغيرو وإصابة ضعف في عيه قاضدت المجمعة تغيط رويدًا رويدًا ويدًا البناني وإما مكتبنها في شعبة هو الدكتور قان ديك المنان أول من خطب بسورية خطبة في المدينة في المربعة وضعص خطبة هو الدكتور قان ديك

عليه في العربية وتخص خطبته هو الدلتورقان ديك وسنة عامدة والمحبب وكانت حروفها وسنة ١٨٤٤ انشت المطبعة الاميركانية بعناية التس الدكتور عالي سميث وكانت حروفها سقية فيددّت سنة ١٨٢٦ انشت المطبعة الاميركانية بعناية التس الدكتور فعناك مستر هومن هلك الآبات والامات المعروفة بالاميركانية فاغذها الى ليبسك في سكمونيا وصبّ عليها حروفًا جدينة ومن سنة ١٨٤٠ افصاعدًا عميلت الابات والامات من بقية اشكال المحروف وكانت المطبعة صغيرة في بيت الصوصة عمي المصطبة بمجانب المدرسة البطريكية ، و بعد وفاة المدكنور عالي سميث سنة ١٨٥٧ تولى ادراع الدكتور قان ديك فعل المحركات وغيرها من المحسينات وسكب المحروف على انواعها مهم مسترصه وثيل هلك بن هومن هلك المذكور آننًا المحسينات وسكب المحروف على انواعها مهم المهرة، وتجت المطبعة عت ادارتو حتى صارت من احسن المطابع فطبع فيها الوف من الكتب كالمجدر والهندسة والمحساب والوغارفات والمخدات والمحرات والنظراه رائمتي والدائرة جما واللوغارفات الطبعي والمعرات والاقرباذين والدرض ومجمع المجرين ومحيط المعيط وقطف الزهور والنبات والصرف والمحرف والمعافي والميان والعروض ومجمع المجرين ومحيط المعيط وقطف الزهور والنبات والصرف والمعرف والمعافي والميان والعروض ومجمع المجرين ومحيط المبط وقطف الزهور والنبات والصرف والمعرف والمعافي والمعاني والميان والعروض ومجمع المجرين ومحيط المبط وقطف الزهور والنبات والعرف والعرف والمعافي والمعافي والميان والعروض ومجمع المجرين ومحيط المبط وقطف الزهور والنبات والعرف والعوف والمعافي والمان والعروض ومجمع المجرين ومجيط المبط وقطف الزهور والنبات

والمنتطف والاسبوعة وغير ذلك . وما يستحق الذكر أن الدكتور ثان دبك ترجم الكتاب المتدّس عن اللغات الاصليّة وأنّف وراجع آكثر الكتب المذكورة وانهى ترجمة الكتاب المتدّس وطبعة سنة ١٨٦٥ وشكلة وصحّمة ابتمّا يعمّا التساسلية ١٨٦٧ وشكلة وصحّمة ابتمّا عنه النكال وحمّل كل ذلك مع مراجعة مسودات الطبع ووضع لتعلم العي القراءة حروفًا على شكل حروف مسترمُون الانكليزي

ومن بعض انضالو انه لم بعنل عن المخريض على انشاء مدرسة عالمنه كلية وساعدة الناشل الدكتور طسن في رايه و بمشاركة المرسلين الاميركانيين خصّصول الدكتور دانيال بلس لجميع الدراهم اللازمة لانشاء مدرسة كلية وعيَّنهُ رئيسًا لها ، وكان تمام انشائها في سنة ١٨٦٦ ويمُم فيها اولاً في ابنية مستأجرة ثم نَيِّت الى ابنيها المحاصّة في راس يعروت سنة سنة ١٨٧٢ وهذه المدرسة نُعُمَّم الى ثلاثة اقسام استعدادي وعلي وطبي مع انصيدلي وهي تُحَسَّد شرعية في اميركا لانها سجّلة باميرسام من حكومة تلك المبلاد ولها الحق باعضاء ربتة بكلوريوس ودكتور وغيرها

اما النسم الطبي في المدرسة الكلية ويُحسب فرعاً من المكتب الطبي السلطاني في الاستانة فاتنتي سنة ١٨٦٧ عن يد المدكور قان ديك وإندكتور بيوحنا ورتبات ثم اضيف اليها الدكور جورج بيوست ثم الهدكتور أدين لوبس والدكتور رتشار ديركستك والدكتور وليم قان ديك . الما علوم اللسم الطبي فهي الكياء والشريح والنبات واللاتينية والفيسولوجيا والمواد الطبية والغريوتيا والاواد الطبية والموافق العلي والمولات والمراض النساء والاطفال والطب الشريح واسراض العيون والإلادة والمساهدادية للطب ومن العليم المانوي والمراض النساء والاطفال والطب الشريح واسراض العيون والمؤلوم وغيرها من العلوم المدادية للطب ومن العليم المانوي اربع سنوات وقد خرج اول صف طبي بعد انهاء دروسه ونواله الديلوما الطبية سنة ١٨٧١ وعدد الاطباء الذين نالول الشهادة الى الآن ٦٢ وعدد الذين نالول المهادة الصيدلة غانية

وإما النسم العلى ومن التعليم فيه اربع سيوت قانونية وُيمَّا فيه العربية بننونها والانكليزية والنرنسوية والمجبر والهندسة والمثلثات المستوية والكروية والانساب والمساحة وسلك الابحر والفلسفة الطبيعية والعقلية والمنطق والقطوع المخروطية والهندسة المحيلية والنبات والمحيوان والناريخ وفلسفتة وعلم الهيئة والمجولوجيا والمنبور ولوجيا ومبادئ الشنويج والفيسيولوجيا والمخطابة، والذين نالوا الشهادة المكلورسية الى الآن ٢٠ وإما الذين درسوا في هذه المدرسة ولم ينالوا شهادتها تفود ٢٠٠ وإما الفحم الاستعدادي فلة التعليم فيه ثلاث سين ثُمَّ فيو القراءة العربية والصرف والمخو والانكيزية والنرنسوية والمحساب والمجدر والمجفرانيا. ولهذه المدرسة كتاب تصدرة كل سنة يجنوي ا بها، المعلمين والتلاميذ والعلوم التي تدرّس فيها وغير ذلك . وفيها جمعتان علميتان المواحدة عرية والثانية انكيزية وها من المجمعيات التي اشتهرت بخطبها ومباحثها وعظم فوائدها لترقية عقول طلبة تلك المدرسة وتمريتم على التكلم والمخطابة حتمى صاروا في الخطابة وثرة المجمّة واقامة

الدليل اشهر من نارِ على عَلَم اما المرصد النَّلكي ولمذبور ولوجي فقد تولَّى ادارته الدكتور قان دبك وآكثر نفتي من ما لو

اكفاص ولا يخفى مانجم وسنجم عنه من الفوائد المجزيلة النفوللعلم ولا بناء سورية . وفي النسم العلمي من المدرسة الكبة مكبة نمينة ننفئن نحو ٢٠٠٠ مجلًد منها نحو ٥٠٠ بالعربية أكثرها كتب خط قديمة وفي النسم الطني مكبة فيها نحو ٢٠٠٠ اكاب بالعربية واللغات الاوربية وفيها عنة معارض منها معرض لنشريح ومعرض للنبات وآخر للجراحة والمجوان والمجرلوجيا والكبيا، والطبيعيات وغير

والاجانبُ يُدَحون كثيرًا لاتعابم في وطننا السوري وكان بودي ان اذكر شيئًا عن اجراءات حضرات الآباه البسوعين وغيرم من الاجانس او بالاحرى عن افرادم الذين خدمول وإفادهل وطننا السوري بوَّلْنَابَم ولكني لسوء المحظ لم اتمكن من المحصول على مشتهاي من هذا الذيل فتركثُ

وطننا السوري بمؤلَّفاتهم ولكني لسوء المحظ لم اتمكّن من المحصول على مشتهاي من هذا الفييل فتركتُ هذا الباب منتوحًا لفيري لعنهُ ينيدنا عن بعض اعال افرادهم انجمينة لنحنظة من جملة الآتاس المتاريخية

هذا ومدرسة القديس بوسف الكلية للآباء اليسوعيين مع انها حديثة النشأة ففيها من الادرات والاستعدادات وعدد المعلمين والتلاماة ما يجعلنا نقدّر لها مستقبلاً سعيداً وفوائد للطم لا تحصى

ومن المدارس الشهرة في يعروت المدرسة الكلية الانجيلية الداخلية للبنات انشتت سنة ١٨٦١ وهي تعمّ عدا المعرم الديبة العربية بنونها والمحساب والنيسيولوجيا والمتيورولوجيا والكيماء وانحيوان والهميّة والتاريخ والنلسنة الطبيعية والانكليزية والنرنسوية وغير ذلك وقد خرج منها ١٧ بتّا معير شهادتها النانوية وكثيرات غيرهن خرجن ولم ياخذن الشهادة ومنهنّ افضل المبدنت المؤمّات الوطنيات وفيها الآن ٥٧ بتمّا عليهنّ سبع معلمات عدا رئيمتها الناضلة المخانون اليزا أقرت موّلفة كاني مخصر الهميّة وناريخ بولس الرسول ورفيقتها الناضلة المحانون ألن جكمت موّلفة كتاب الدروس الاولية في الناسفة الطبيعية والنافة المحانون البليا طمسن ابنة الدكور وليم طمس الشهير ومعلى العربية والمخط، ولهن المدرسة قم يومي استعدادي يتعلمً فيه البنات ويذهبن الى يوميّن وممّن لم فضل وتعب في هذه المدرسة المعلم مخاليل عرمان وقريتية

فانها توليا ادارعا ماة مدينة

طلدرسة الانكليزية الداخلية للبنات التي انشأعها الناضلة مدام بوين طمسن مع عدة مدارس في يعروت وغيرها سنة ١٨٦٠ لا تقل عن سابنتها من جهة الفضل وإلتعليم وإلارشاد ورئيستها اكالية مدام موت

ومدارس دير الراهبات العازارية الداخلية وراهبات المجبة والناصرة ومدرسة زهرة الاحسان للروع الارثوذكس للبنات على نفقة جمعية زهرة الاحسان ومدرسة الفاضلة مدام لمحمة جيمها تشيد بنضل منثئيها والمشتغلات فيها

اما الذين انشأوا المدارس الوطنية سية يعروت للصيان فنهم العالم الناضل عزتلو بطرس افيدي الستاني انشآ مدرسة ساها الوطنية فتقاطر اليها الطلبة من كل فج ونجحت نجاحاً غربياً وإخرجت تلامذة من احسن ادباء عصرنا ولَّا كثرت المدارس الطائنية قلَّ عَدد تلامذيها فألفيت

ومنهم غبطة غريغوريوس بوسف البطريرك الانطاكي والاورشلبي وسائر المشرق الروم

الكاثوليكي الملكى انشأ المدرسة البطريركية سنة ١٨٦٥ ولا تزال زاهية زاهرة وعدد تلامذتها الآن غو ٢٠٠ وفيها ١٢ معلًا وتعلُّم العربية بفنونها والفرنسوية والانكليزية والتركية والرياضيات

والطيعيات وغيرنلك ومنهم العلامة المطرات يوسف الدبس الماروني رئيس اساقنة بيروب انشآ مدرسة المكمة

سنة ١٨٧٤ فدخلها التلاميذ سنة ١٨٧٥ وانجز بناهما سنة ١٨٧٦ و ١٨٧٧ وعدد تلامذتها لَآن ٢٨. ومعلمها ونظارها نحو ثلاثيث شخصًا وتعلُّم العربية وإلافرنسية وإلانكليزية وإللاتينية والتركة وإكساب ومسك الدفاتر وإنجغرافيا والتاريخ والناسفة والطبيعيات والنقه وغير ذلك وجتي ادارتها لسيادة المطران المشار البه بدبرها بوإسطة رئيس بسميه لها وهي داخلية

ومنم الحاخام زاكي كوهن أنشأ المدرسة الاسرائيلية سنة ١٨٧٤ وعدد نلامذيها الآن نحي ٨. ومعلمها ١٨ ويدرس فيهــا العبرانية والعربية والافرنسية والانكليزية والتركية وإلتاريخ

والجغرافيا واكساب ومسك الدفاتر والجبر وهي داخلية

ومن مدارس بيروت الشهوة المدرسة الرشدية العسكرية وتلامذتها فوق المئة وإساتيذها ١٢ و يعلم فيها علوم كثيرة ولغات مختلفة وموقعها حسن جدًّا وهي على غاية من الانتظام

طِلْدرسة الكبرى الداخلية الروم الارتوذكس التي ذاع صينها منذ زمان طويل ولا تزال عامرة بهَّة مدبَّريها . والكلام علىمدارس يبروت طويل ولذلك وضعت انجدول التالي لبيان ما نيها بالاجمال

المعارف في سورية ٢٩١								
جدول المدارس في يهروت								
ملاحظات	مديروالمدارس	عددالطيذات	عددالتلاميذ			مدارس بنات	مدارس صييان	
	مسلمون	205	TIY-	10	22	7	71	
سكان يبروت الآن نحو ١٢٠	روم ارثوذكس					٢	۰	
الف نسمة من وطنيين وإجانب	موارنة					1	1.	
	روم كاثولبك		٤				6	
انشئت أكثر المعارس المذكورة	يسوعيون	۲۰۰	71.	戋	Yo	- 1	٤	
في هذا انجدول بعد سنة ١٨٦٠	راهبات المحبة	1778				٤		
	راهباتالناصرة	0		1.	1	1		
ان بهض مدارس المملين لاتزال	لمارمنصور		10.	i I	1 7		٢	
علىعيدها التديم	كبوشيون		0.	1	1		1	
	سريان		γ.	4 I	' Γ		1	
عُرِض هذا الجدول أعلى أكثر	ايطالية		0.	I	7		1	
اصحاب المدارس قبل طبعه فوافقوا على	يهود	۹.	50.					
طعنه	انجيليون	۲٤0.	TYI	ΥX	٤٤	77	11	
	المجموع	ooYl	TAAI	L - 1	213	77	٦٥	
جمعيات بيروت								
انشَّتَ الجَعِية السورية سنة ١٨٤٧ ودامت الى ١٨٥١ ثم ابطلت وتلمًا المجمعية العلمية ثم								
الادية وأبطلِتا ثم المجمعية الانجبلية سنة ١٨٦٠ ولم تزل اعالها جارية وهي طائنية وقد انشأت								
بعض المدارس تم جمعية مار منصور ديبول وهي كأثوليكية ثم جمعية لنفر ياسون باسم محفل فلسطين								

الادية وأبطلتا ثم المجمعية الانجيلية سنة ١٨٦٠ ولم تزل اعالها جارية وهي طائنية وقد انشأت المدينة وأبد انشأت المدينة المدارس ثم جمعية ما منصور ديبول وهي كائوليكية ثم جمعية للفرعاسون بالم محفل فلمطين ثم محفل لبنان الغرياسوني وعدد اعضائو كديرون . ثم جمعية شمن المبر وهي فرح جمعية اتحاد الشابان المسيمين سنة ١٨٦٦ ولم تزل سائن على قدم المجاح ولها جمعيات فرعية في بعض نواحي سورية . ثم جمعية زهرة الاداب سنة ١٨٧٦ وقد نالت رخصة من الدولة العلية وهي ناحجة . ثم بعض حميات طائنية لا تحرّض لذكرها الا من بانب على تجمعية الروم الارثوذكس المغيرية

التي انشأت عدة مدارس وعالت كثيرين من الفقراء ومثلها جمعية المقاصد الخيرية التي عم فضلها

ابناً المسلمين و بنانهم وأنجمية المخيرية الانجيلة التي انقلّت مدرسة للصيان في المرقي، وقد صدر امر الباب العالي في الوخرسة ١٨٨٢ با مدال جمية المقاصد الخيرية بجلس معارف والإمل ان يكون لهذا الجلس مستقبل سعيد في سورية - وسنة ١٨٨١ الذي دائمة علية في مدرسة المحكمة الني دفرة المحلمات الني دفيل المدرسة الكلية ققد مر ذكرها ولا ننكر فضل المجمعيات العلميات الكاثوليكية التي انفتت سينه يعروت ولذلك نذكر مثالاً لها جمعية مامر منصور دبيول: انتشت من المجمعية المنينة في يعروت سنة ١٨٦٠ ووزّعت سنة انشائها متني الني منصور دبيول: انتشت من المجمعية المنينة في يعروت سنة ١٨٦٠ ووزّعت سنة انشائها متني الني مدرستين المواحدة النغراء نعلم في الاولاد الغراء قول فضل صنعته بعد اعالة المخاجب المناتج وقد بلغ عدد مدرستين المواحدة النغراء نعلم فيها الاولاد الغراءة والحساب ثم تهتم بتعليهم الصنائج وقد بلغ عدد تلامديما لمجمعية المدرسة الثانية في راس يعروت تحتوي تحتوى عنو عن الكتب والورق وبقية ادوات الحمية في دمشق ويجوار يعروت من المترى اللبنائية عنا مدارس منها في لبنان ١٢ مدرسة محنول تحوي عنو و ١٠٠ تلبة وفي عنون طورة مدرسة معين وفي يعروت عنة معلون وفي يعروت عنة مدارس يعروت عن المقرى المدرسة في يعروت عن المقرى المدارس يعروت عنه علمة معلون وفي يعروت عنه مدرسة معلون وفي يعروت عنه مدرسة معين وفي يعروت عنه مدارس كا مدرسة عموة معلون وفي يعروت عنه مدارس كا مرقي جدول مدارس يعروت عنه مدارس كا مرقي جدول مدارس يعروت عنه مدارس كا مرقي جدول مدارس يعروت

تمدُّن القدماء

لجزاب اسكندر اقندي شامين

- ارّل امة اشهرت بتدنها في الامة المصرية الآن الآرآسنياية في نبين وقت ابندائو فيها فيعضم في الذل اله بعدة باكثر من الذين وثلاثا في فيول انه ابتدأ فيها فيل المسجع بخيسة آلاف سنة وبعضم قبل ذلك او بعدة باكثر من الذين وثلاثا في سنة و ويتغنى المجيع سنة ، ويتغنى المجيع سنة ، ويتغنى المجيع سنة ، ويتغنى المجيع سنة ان المراحكام لاسباب أولما نقاعد المصريين عن كتابة الناريخ في نقوشهم وآثارهم الآفي الفلل منها وثانيها عدم تحقق كتابات مائيقو الكاهن المصري الذي جمع تاريخة المشهور من الآثار مل النوش المغرطة في الحاكل في ابام بطايوس فيلاد لفوس ، وضاع مذا الرَّف الذين و بفيت اشياء كثيرة في كتابات التدماء متولة عنة فيمضم بمروي الخارنج عنة شكلاً و بعضم شكلاً آخر وهذا ما يزيد الصعوبة في هذا الشان

وفي شرائع المصريبات الندماء ما يدلُّ على موَّعظهم. وكانت عوائدهم نشبه عوائد الهنود

قي اشياء كتيرة ومن ذلك برخج أيهم هاجروا الى مصر من باند المند ، وكان للكهنة عده المقام الأول ثم لرجال المرب فالفلاحين فالنجار والدوية فالصفاع ، واليهروا بحب الفلاحة وانتاف الوراخة ويهارتهم في كثير من الصفائع والعلوم كالطب وفيج الاثفة الرقيقة وتلويتها وتعلم يزالها به وتربينها وقاقوا غيرهم في كثير من الصفائع والعلوم كالطب وفيج الاثفة الرقيقة وتلويتها وتعلم يزالها به وتربينها با كملى الفضية والذهبية والمجارة الكرية على انواعها ، وكاوف لم الباع الاطول في استخراج المعادن وتغينها وزجعه وعلم الادوات منها وفي أثارهم من الادوات المدنية والمنشقة والالات الكثيرة والاسرة المديدة وغيرها ما يشهد ببراعتهم ونقدم في معارج القدن والفلاح منذ عهد قدم لا يقل عن ٢٥٠٠ سنة ، ولم تنج عنده النجازة بسبب خصب اراضهم وقرق كهنهم وشرائهم الذي لم تنج لم الانقال من حرفة الى أخرى ولا مخالطة الاجانب ومعاملتهم ، ولم يصطنعوا المفن ويخوضوا بها المجار الا بعد استيلائهم على فيفيقة

اما تمدن بابل فيعد بعد تمدن مصر وقتا وربة وكالموم يوّرخونه من ١٠٠٠ الى ٢٠٠٠ ق.م.

ويستدلُّ على قدِمو من كتابات كتبرة في آثار الاصور عين: منها ان ملكاً عيلاميًّا عاجم بابل واخضها
ويستدلُّ على قدِمو من كتابات كتبرة في آثار الاصور عين: منها ان ملكاً عيلاميًّا عاجم بابل واخضها
ودمُر مدتها وخرب حصونها وخلع حاكمها قبل ايام أشور بانباللف وثلاثماتية سنة اي نحوسه ١٤٦٦
ق.م. وإن احد ملوك الدولة العربية أجرى فيها بعض الاصلاحات بتوسيع ترعها وتبيد طرقها
وبناء صروح ومعابد فيها سنة ٥ ١٤ ق.م. ولم نقدًم بابل في الدين اولا تقدما يُدرَّ و كتاب ابنها وليمة منية من الترميد عدية الترتيب وإسلاميا من الأرور والمجتبر المرافقة والصوقية
المنبا وليمه منية من الترميد عدية الترتيب وإسلامية وقلوينها ونسح بعض الاقمنة التعليق والصوقية
وعلى الطنافس وكانوا يكتبون من عهد قديم بقلم بينه القلم الميروغيق ويتدّه وإسيراً في رس
وعلى الطنافس وكانوا يكتبون من عهد قديم بقلم بينه القلم الميروغيق ويتنده وإسيراً في رس
الاشكال على المجارة الكرية واشتهروا في ترتيب المهم والقان موائده وإثاث يوتم، وبرعوا سبة علم
المنك فكانوا بمرصون الكوكب وبراقبون اوقات الكدوف والمخدوف ومواقع الموابت واستنطوا
الاشتاق عرقه الوقت ومواقع الملان واشهروا بقيارتم فصارت بابل تدعى مدينة المجار».
وفاقوا محيره بطلم وجوره على الاسرى والمهيد وباحقار النساء وسوء معاملهن،

ومن اقدم المالك التي اشتهرت بندتها فينية ويظن البعض انها منيع المهدف والعمران واصل تقدم القدماء وفي من اشهر المالك القدية ما عظهم واطواف باعا في سلك الابحر والخيارة والصناعة. والنيفيون أوّل من انشأ سننا كبيرة وخاض بها المجار وسارالئ اكثر انحاء العالم . فانهم مدَّوا تجارتهم عنى شطوط المجر الموسط كلما وتجاوزه الى يجر بلطيك فذ هبوا الى اسبانيا يطلبون الذهب ولئ غالبا وبريطانيا وجرائر سيلي لجلم القصد عر ونزلوا على شطوط افريقية الغرية، ودخلوها بقوافلم فاتوا

انسنة السايعة

منها بالعبيد والقرود والاقيال وذهبوا الى نواجي ارمينيا وصقلة وثبالي البحر الاسود فاقوا منها بانجمير وإلجلود والبغال وإلى بلاد العرب فأتوا بالتبر وإلافاويه وإلى بلاد المند وسهلان يطلبور الجوامر و بجرون بالبضائع الكثيرة ولم تكن امة وقدائد لتضاهي فينيقية في الاقدام وحب النجارة فأنَّبت بمكة المحار وبشت اساطيلها الىشامع الافطار وسادت وعظمت الىان خانها الزمان واحنت عليها الايام فنقدت عزِّها ومجدها ولم تزَّل خاماة الذكر عديمة السطوة حتى الآن. وكان أكثر بضائع التَّجار النبيتين منة ولأولكن بعضها كان فينبنيا كالصباغ الارجواني الشهير والفينيقيون هم الذبت اكتشفوا صناعة الرجاج وتنقيته وتلوينه بالأكاسيد المدنية وكانيا يصطنعون منة ادوات كثيرة ببدلونها بغيرها مرس المازمم . وإشهر وا بنيم الاقشة وتفصيلها وتطريزها وصبغها بالارجوان فراجت بضاعتهم وإشتهرت صناعتهم وإمتدت صولتهم وعظت ثروتهم فكانت اقشتهم وإنوابهم تباع في اماكن كثيرة بالمان عالية . ولم تنتصر شهرتهم على ذلك بل فاقوا غرج في قطع انجارة الكرية وتربينها وتشكيلها وصناعة حفر المُعادن وتركيبها والبناء انجيل والننش والحفر والموسيقي، ويرجَّع انهم استنبطوا المحروف المجاثة وسواع ثبت ذلك اولم يبت فني آثار الفينينيين وإعالم ما بدلُّ على قُوَّة عنلم وعظم اجتمادهم ويعطبهم قصب السبق في ميدان النقدم بين القدماء. وإينداً النهدُن النينيقي قبل المسيح بالف وخمماية سنة ان أكامر بتليل اما مالك اسيا الصغرى فاشهرها فريجيا وليديا وليفيا وإشعهر اهالي هذه المالك الثلاث ببأسهم وإقدامهم ورغبتهم في انتان الننون الحربية والموسيقية وبراعتهم في تركيب المعادن وصفلها وقطع المحبارة الكريمة وعلوهمتهم ومضاء عزيتهم وحبهم للوطن وميلهم للتقدّم والاختراع وباعتبارهم للنساء اللواتي كنّ اعلى رتبة من الرجال في ليفيا فانهنَّ كنَّ بحضرنَ الاعياد والولائج والالماب مع رجاهنَّ مكشوفات الرَّاس وكانت الرجال تدعمي باسم عيال نسائها ونرث وظائفها والفابي منهق وكانوا بجيون مخالطة الاجانب. وإمنازت ليديا بغناها الوافر ونجاريها وسطويها العظيمة قبل إن اخضها كورش النارس. ونندَّ مت لينيا في صناعتي الحفر والتصوير حتى فاقت البونان في ابام زهوبها. وقلما يُعرَف عن هذه

عصر بريكليس امّا تَدُّن النبور فاقدم عهدًا وإعظم شهرةً من تَدُّن اسبا الصغرى وإيتداً سنة ١٣٠٠ ق . م حين اخضع تغلث نبي بابل وتلك على ما يجاروها وتقدّم الاشوريين نقدمًا يذكر في الصناقع القدية اخصها

الما للت شيء قبل الترن الناسع قبل المسيح ومن ثمّ صارت تنمو وثنقدم الى الث الفرنجم سعدها حين سطا عليها كورش فاخضعها كلها وظلّت ملوك الغرس تحكيها الى إمار الاسكندر ، وقد غفل عن هذه المالك موّرخو القدماء مم انها نقدّ ست تقدمًا يذكر ويقال الث اثينا اخذت عنها اشباء كثيرة قبل البناه وصناعة المهادن والنقش والحفو . وكانت قصوره شاهنة البناء محكة الانتان ولسعة الاطراف معيكة المجدران مزخرقة بالنفة وإلذهب مزية بالحلى والطنائس . وآثارهم غرية الصع جملة الوضع مدققة التركب يتباعى بتنفيلها حيرة صناع القون الناسع عفو ، وكانت صناعتهم في بادع الابعر غرية لا تنطبق على الاثنال الطبيعية المقصود تغيلها وكتها في غاية ما يكون من المجال في قال جالما في آخر المنة الاثنافر الطبيعية اكثر ما كانت اولاً وكانت لم شهرة ايفاً في على الازي الفنارية كاكثر ما كانت اولاً وكانت لم شهرة ايفاً في على الازي الفنارية كاكثر ما كانت اولاً ويقو الموجوفي الترصيع بالعاج واللؤيل وفي الموسات لم الابام ونطر قد التباس وتريينها وجل ما يقال عنهم انهم تقدموا تقدماً عظياً في الملم والفلمة وغيرها من ونطريد القبلات بل كانوا قساة الفلوب غلاظ العنول بسيتُون معاملة الاسرى والعبيد ويجتفرون النساء وكانت عزائده د ودية وديانهم فاحشة ديةً

كان للابرانيين مدن ومعايد وإنهم عرفوا طرق الفلاحة والزراعة وربوا بعض المهوانات الناجعة قبل
سنة ١٥٠٠ ق م وكان سنهم كهنة وشعراته وقضاة في تلك المدّة ثم صاروا يتغدمون شيئاً فشهاً الى ان
عظمت شوكتهم ونقد مت صناعتهم في متصف القرن التاسع قبل المسبح حين اخلوا أكثر معارفهم عن
عظمت شوكتهم ونقد مت مادة على غرجا من المالك وانست صناعتها وقيمتها بالاد القري فبرعت
في اللبناء وتربين القصور وغيرها من الصنائع الاشورية ، وكانت عوائدهم نفرب من عوائد الاشورين
في الفائم والمسف والجور واجتفار النساء ، واستاز وا بالخبث والخيانة وحب المدخ والرفاهة
اما نمدن المنود القدماء فيشه تمدت ابران ، ويرجح انه أبناً في القرن النالث عشر ق م م .
وكانت كتابتم في الأول بسيطة ومدنهم فليلة وحكومتهم غير مشغلة وحروبهم كثيرة عدية الشهرة .

وكانت كنابتم في الاوّل بسيطة ومدنهم نالية وحكومتم غير منتظة وحروبم كثيرة عدية النهرة. ونقد موافية الشعر مدة والظاهر من قصائدهم أنهم اصطعوا سننا ومركبات حمية وربوا الغنم والبغر وشاع استعال الاسلحة القدهية عندهم وكثرت الالعان العفلية بينهم، وتقدموا بتقدم الايام فبدوا مدنا عدية وشاد على قصوراً باذخة ونظوا اشعاراً بديعة وإقسع نطاق تجارتم وإستبطوا الكنابة أو نقلوها عن غيرهم من عهد قديم وكان أكثر تقدمم في العقليات فجاه عاباً لم مجي يوغورهم من القدماه ولم فيها مرّلفات نفسة و برعوا في النمو والمنطق والفليات المناقبة والفتو والاعارات وإهادا غورها

ولام الشرقية التي تقدّمت في القديمكتيرة ولم افكرها كلها استفناه بذكر المشهورة منها فقط اما الاتم الفرية فكنيرة ايضاً لِمكن المقام لا يتشفى ذكرها الآن

نفقة الموتى في الصين

اذاً مات الانمان في اكثر بالمان العالم ارتفعت نفتة عن ذو به إلاً في بلاد الصنيف حيث تكاد نفقة الميت تزيد عن نفنة الحي وذلك لانهم اولاً يعتقون كثيراً على الاحتفال بجنازتو فيصنعون له ملابس جديدة ليد فنوهُ بها وملابس أخرى ليحرقوها معة كما بحرقون اكثر ملابسه الندية وفراشة بكل متماناته لى حذيته وسائر ماكان بلزم له في حياتو لانهم برعمون انهُ يحناج البها في الآخرة كما احناج البها في هذه الدنيا. وبصنعون لهُ تابوتًا جيلًا مزخرفًا. وثانيًا بدفعون للكهنة ما لاّ طائلًا ليجتروهُ في بينهِ وما لاّ آخر ليجدوا لهُ يوم نعبم يُدفَن فيهوما لاَ آخر لمعلَّم يعين لهُ بنعة نعبم من الارض يدفن فيهـا وقايةً لهُ من الشرور التي تاتيةً من النهال وإحرارًا لكل البركات انتي تاتيَّ من الجنوب على ما يزعمون . وثالثًا مجنمع الكهنة في بيتهِ من اليوم العاشر الى اليوم السابع عشر بعد موتهِ ويُحجدون هناك ليصونوا اهلة من اجهلق الارواح التي يزعمون انها لتردُّ دعلي بيت رفيتها الجديد فيلتزم ذوو الميت ان بضيفوهم و يضيفوا كل اقربائهم تلك السبعة الايام، ورابعًا يقرّب ذو وعُ عنة انترابين المديدة في امكنة وإزمنة متعددة حتى انهم كثيرًا ما يه هم الفقر المدقع لكثرة هذه النفقات . ولايجترثون ان يتنعوا عنها لانهم بزعمون انها من حنوق موتاه عليم فاذا ينسوه اياها انتفواسهم بالمصائب والنكبات والويلات. وزد على ذلك أن الكهنة أذا أحسَّما بامكان الحصول على أكثر ما حملوا عليه بدالسة أقر باتو ادعوا أنهم رأوهُ في المرؤيا يتعذَّب في النيران وإنه لا ينجو منها الاً بفرايين ثبنة بقدمها اقرباقُهُ عنهُ. ويضربون عليم اعظم مبلغ بكهم تحصيلة منهم فيساوم افرباني كثيرًا لبهاودوه في المبلغ ولكن مها هاودوا فكتررًا ما يضطرونهم الى بيع حلاه ومجوهراتهم والواب زينتهم ودفع اعمانها لم ليعينوا موداهم ويستجلبوا رضاهم وعلى ذلك يتكد اهل الميت ننفات لا تصدَّق فند قدروا ان اهل الصين بننفون كل سنة منة آلاف الف ليرا انكليرية في الاعياد الثلثة التي بعيدونها للموتي ويتننون علاوة على ذلك ثلاثين الف الف ليراعلي الدفن والتجنيز وذلك على نقدبران العائلة الواحدة لاتنتي كثرمن ثمانية فرنكات في السنة

جورج لكلانشى

توفي هذا الرجل بدارند في الرابع عشر من ايلول الماضي ولة من العمر ٢٠ سنة وهو الذي استنبط البطرية المشهورة المنسوبة البد تخزن عليه كل الراغيين في نقدم الآلات الكهربائية لانة مات في عنفوان شبايو ولانهم كانوا يومانون منة كثيرًا

الزراعة

الغامات

قد اوجدتنا العناية في بلادٍ تفو في سواحاها نباتات المنطقة الحارة والمعتدلة و في حيالها نباتات المنطقة المعتدلة وإلباردة ولم تحشرنا في بقعة ضيقة بل اورئتنا ونحن لا نبلغ المليونين بلادًا وإسعة الاطراف تكفي اكثر من عشرة ملايين. ومع ذلك كيه ضافت ارضنا يسكانها وإنسدّت في وجوهم ابهاب الرزق حنى تراهم بهاجروبها الى مصر وبلاد الافرنج وصرنا نضطران نجلب خشبنا ووقودنا وبعض فأكهتنا ومؤونتنا من البلدان المعينة حتى من بلاد اميركا ولا نريد الآن ان نسلي النفس بتعداد المصائب ولا ان نتفت لي هذا الموضوع من كل وجوهو بل ان نحصر كلامنا في مماً لة الخشب والوقود وما يبني عليها وهو زرع الغابات لعلنا نب بعض مَنْ هم عن مصلحتهم غافلون لا يخني ان الخشب من اول لوازم الحضارة فلا يكن الاستعناء عنه في بناء البيوت وعمل الآلات والادوات ، والوقود الزم منه لانه من لوازم الحضارة والبدوة ابضًا وقد زاد اضطراس البشراليه في هذه الايام لا مخدام نارو قربَّ تدبر آلانهم المنوَّعة . ولا بخني ايضاً ان كل الخشب وبعض الوقود مصدرها الانتجار البرية التي لا يقصد منها اجنناه النمر. وقد كانت هان الانتجام نامية في آكثر انحاء الارض قبل إن عربا الإنسان ولكنة ما ليث إن امتلكها حتى لعبت بها فاسة فافني منها جانبًا كبيرًا ولا يزال هذا دُبَّهُ . ومَنْ يُجِل في انحاء حوريَّه كما في جانبي لبنات الغربي وبلاد الشعرة بعجب من انساع الفايات القديمة التي آكلتها نيران المشاحر والاناتين فامست اثراً بعد عين ويرَ انهُ ما دامت المواثئ ترعى صغار الانجار وفاس انحطاب والخشاب تحصد كبارها والاهلون غافلين عن زرع غابات جدية لا يضي وقت طويل حتى بضطر آكثر اهالي سورية ان يجلبوا حطبهم وخشبهم من البلدان البعية او بهرأع البرد و بعودوا الى البدارة وسكني انخهام وقد بلغنا ان صاحب الدولة منصرف لبنائ اكحالي منع الاهالي من قطع الغابات ونعمما فعل فيا حبذا لواقتدي بوكل ولاة الامور - ولكن الغابات الموجودة الآن لا تني باحنياج البلاد في المستقبل ولا الحاضر. ولا بدُّ من غرس غيرها. وقد اردنا ان نورد الآن بعض الحقائق التي انصل اليها المهتمون بفرس الفابات من الاقرنج ارشادًا لمن يرغب في ذلك فنقول

من القضاياً الاولية سَغ زرع الفاّبات أن تعتبر الفاية بثاّبة حقّل من المحتطّة لا يفلَّ شبعًا ما لم يعتن به الاعتباء التام وهذا وإن ظهر غربيًا لدى كثيرين لحسباتهم الفابات المجارًا بريّة تفوكيفا زُرعت لكنة يُعدُّ عند الخيرين من الزم الامور اذلا فرق عندهم بين الانجار البرّية والبستانية الآ

فيكون البرية تنوفي الوعور والبورحيث لاينضر غيرها وفي انها نغني الارض ولا تنقرها وعندهم أن كل ما يجب من المنابة لحفول المنطة يجب ايضاً لغابات الانجار فلا يجوز أن تُهلَ ولا أن تُطاَّقُ المواشى فيها لترعى كبارها وتدوس صغارها . قال السر يوحدا سنكلر الاسكنسي الشهير في كذابو المسي بَهَانُونِ الرَّوَاعَةُ "الاولى بالفلاح أن يطلق مُواشبة في حقولو (حقول المحتطة) لا أن يطلُّها في غاباتو لايها اذا اطلقت في المقول اضرّت بعلَّة سنة وإحدة وإما اذا اطلقت بيت الانتجار تنهش اغصانها فتضر بنالة ثلاث سنوات" . ومنذ نحو عشر سنوات التأم مدبر والغابات من كل اوربا في معرض قيدا وفياً كانوا جداولون في امر الاعتداء بالغابات وحابتها من الموائي عرض بعضهم انجارًا حميت من المواشي وإنجارًا لم نحمّ فكان علو التي حبت أكثر من اثنتي عشرة ذراعًا والتي لم نحمّ نحو ذراع وإحدة وعمر كلِّ منها ثلاثون سنة وها ناميتان في ارض واحدة . ووجد وا ابضًا ان مندار الخشب في النه وسماية شِرة محبية من المواشي ثلاثة آلاف وست وخمسون قدمًا مكمة وفي الف وسمّاية شِمرة غير محمية احدى عشرة قدماً مكعبة فقط وكلها زُرعت في وقت واحد ، وشواهد ذلك كثيرة في بلادنا بعلمها كل احد من اهل الزراعة ، ورب معارض ينول ان بعض المائي كالمدرى مثلاً لا مرعى لما الاّ الغايات وجواينا على ذلك ان مراعي المواشي يجب ان تكين حنولًا مزروعة وإن يعنني بها الاعتناء إ التامكا ذكرنا في جلة افردناها لهذا الموضوع في الجزء انخامس من هذه السنة . وإما في الخريف بـ والفتاء عندما لا يكوت في المراعي كالله فتعلّف الموائي بعنف بابس او مكبوس على الاساوب الذي نذكرهُ في هذا الجزء

ولما كان الفااب في الانجار الدرية التي تررع لاجل خنيها ان يضي عليها سنون كديرة فيلما تسلخ للتطع جريت العادة عند الاوريين ان يفسموا الفابة الى سنة اقسام و بزرعوا قسام منها كل عدرين سنة حتى اذا اتواعلى آخرها صارعمر انجهار النسم الاول مئة سنة فيقطمونها وبعد عشرين سنة يفطعون المجهار القسم الغاني و يزرعون القسم الاول المجارا جديدة وهل جراً فيتقون بذلك شرّما منتج من قطع غابة كبيرة دفعة وإحدة من الفائير في مقدار المطر وسيد الانواء و مرودة الطنس ورطوبة الحراه . وإذا كانت غاباتهم فيه اراض حجة تزارة بحفرون فيها ترعاً لانزاء مامماً كما يفعلون في حقول المعطة . ودوهم بحتم في امر الفابات وتعدها من لوازم العمران ومصادر الثروة

ولارج ان المانع الأكبر لغرس الفابات في بلادنا هو بعد الأجل الذي يُنتفع به منها الذي للمنطقة به منها المن المناس كثيرًا ما ينقط النظر عن فوائد المنابات كثيرًا ما ينقط النظر عن فوائد الفابات الآجة وعن فوائدها العاجلة في اصلاح الحواه وتشرَّق المطر تبقى لما فوائد كثيرة عاجلة من قضب الانجان وقلم بعض الانجار لثمنع المساحة بين ما يبقى منا تني بنقات غربها والاعتباه بها

وربا المال الذي ابنيمت به الارض وما من عقار ربعة أكثر من ذلك . ولا يكن تأبيد مَا تقدم بشواهد من بالادنا لان فلاحها لايدونون دخلم ونفقائه لمعلمكم وبحوا وكم خسروا بل من بلاد الافرنج فند جا في جرنال العلم العامان فلاحًا منم احمة الن اجاع ارضًا صغرية سنة ١٨٣٠ مساحتها اربمون فدانًا وزرعها انجارًا بريَّة فانفق على زرعها متين وخمة وعشرين فرنكًا نم جمل بحسب كل ما ينفق عليها وما يريج منها عاماً بعد عام حتى عامر ١٨٧٧ وكان يضيف الى النفة ما يدفعة عليها ضريبة وربا ثمن الارض الاصلى حاسبًا إياها بثلاثة آلاف فرنك فوجد أن التفقة تعادل ١٩٠٢٤ فرنكا والدخل من الحطب والحشب ٢١٧٢٠ فرنكا فيكون ريحة ١٣٦٩٦ فرنكا هذا ناهيك عن ان الارض نحسنت وزادت فيمها كثيرًا. وإن رجلًا آخر اسمة فاي ابناع رما لا قاحلة وزرعها ارزًا وصنوبرا فبلغ ارتفاع الارزة اربعين قدما في ثلاث وعشرين سنة ومحيط جدّعها اربعة وإربعين قبراطاً وارتناع الصنوبرة ثلاث عشرة قدماً في ست عشرة سنة ومحيطها اكثر من ثلاثين قبراطا حتى قال الاستاذ سرجنت انة يعجب كيف ان الناس لم يزالوا متفاعدين عن زرع الاراضي الناحلة لكي تصير غابات لان دخل الغابات اوفر من دخل كل ما بُزرَع في الارض. وقد وجد هذا الاستاذان الارز المزروع في ارض معندلة الخصب ببلغ ارتفاع الواحدة منة قدماً في ثلاث سنوات. وإنتين وعشرين قدماً في عشرين سنة. وخساً وثلاثين قدماً في ثلاثين سنة وسيعين فدماً في خمسين سنة. ويكون محيطها حِتَدِ حُس اقدام وعليه فعلة عشرة فداد من في خسين سنة ٢٦١٤١٣ فرنكا اسبه ان دخلها السنوي نحو ثُلاثة عشر في المئة مدة الخممين سنة وهذا الربح بكاد يفوق كل ربح

وهنا يصل بنا الكلام الى كينة زرع الفايات وإلى انواع الانجار التي تربع فيها فعرف الاول نفرل الله وُجد بالاختبار ان زرع المجار الفايات في مشائل خاصة كا يزرع المتوت ثم تقلها الى الفايات عندما ثنوى لولى من زرعها في الفايات دفعة واحدة لائة يتنضي لها عناية شديدة وفي صغيرة لا يمكن ان تنالها وفي في الفايات ولاسيا لان الفايات دكون غالباً بعيدة واسعة قليلة المخصب. وفد يعترض بان بعض المجار الفايات لا يعيش اذا كمل من مكان الى آخر كالصنوبر والارز وغيرها من الفصيلة الصنوبرية وجوابة ان في جنور هذه الانجار مادة صغية فاذا جنت جنورها جنت المادة الصغية فيها ولم تعد صائحة لانتصاص الفتاء من الارض ولذلك اذا اربد نقلها وليقا ها حية وجب اس تُلفت بتراب وخرق مبنة لكي لا تجف فتاضل وفيش حالة كفيرها من الاشجار

وإذا لم يتمهل زرع الاشجار في مشتل فلا بأس من زرعها سية الفابة دفعة واحفة ولكن يجب ان تزرع بزورها فريبًا بعضها من بعض كا تزرع المنعطة أو كا يزرع الصنوعر في بالدناء ثم تفرّق بالتلاع الضعيف من ينها سنة بعد سنة . وقد وجدوا بالاختياران زرع الفابات انواعًا عقطة مث الاشجار اولى من زرعها نوعًا واحدًا ثم تقتلم منها الانجار الخنافة الانواع ويقى فيها نوع واحد ، فوزرع فيها صف من السند بان مثلاً ثم صف آخر من الصنوسر ثم من الارزئم من الفريين ثم من السنديان وهم جرًّا ويجعل المعدبين كل صنين خمس اقدام فيكون المعد بين كل صنين من السنديان عشرين قدماً. ثم تقتلع الانجار السريعة الفومن بين السنديان صفًا بعد صف حتى لا يقى في الارض سوى السنديان هذا اذا اريد ان يكون السنديان ثنم الفاية والا فيزرع مع الشجر الذي يراد ابقاؤة في الفاية انجار المرح منه تراغم نقط على الاساوب المفاد عندما تكور فيبني الشجر المارد وحدة

وقد عُرِف بالاختبار ايضاً انه أذا زُرِعت الاشجار الدية حول المعتول والبسانين كايزرع اهل صيدا الطرفاء حول بسانيهم وَقَدِ البسانين والمعتول من العواصف واخصيت فيها الذراكه والمعبوب اكثرما تخصب لولم تكن. ويتد فعل هذه الانجار في وقاية المعتول والبسانين مسافة تزيد على علوها ست عشرة مرة اي أن الانجار التي علوها خمسون قدماً فن الرض الى بعد ١٠٠٠ قدم

اما من جهة نوع الانجار التي تزرع قا لاولي ان يُعقد في كل ناحة على ما يبعث فيها طبعاً من الانجاركا الصنوبر والارز والحمور والشريين والدلب والصفصاف ونحوها وكلها معروفة في هذه البلاد وتُمو في كل جهانها ومنها ما خشبة منين بقبل الصقل ويقوى على الايام وقواعل الطبيعة كالارز والحمور والصفصاف ولاسياً الصفصاف فانه سريع النموصله المنشب خفيفة كثير الانحصان اللدنة الصالحة لهمل السلال والكرامي ولهمل نم المبارود ، والانكليز يعنبرونة شديد الاعبار والامبركبون يجلبون منة كل سنة الى بلادهم ما نمنة مليون ليرة انكليزية

وقد أدخل الى بلادنا حديًا نوعان من النجر احدها من الصون واسمة أيتكس والآخر من استرالها واسمة بوك البنس شعرته جيلة المنظر غضة الاوراق سريمة النمو زرع منها الدكتور بوست امامر يبترة إن رأس يعروت فيلغ النظر غضه الاوراق سريمة النمو زرع منها الدكتور بوست امامر يبترة إن رأس يعروت فيلغ الشيرة نحوه ا قدمًا سني اربع سنوات وعيط جذعها اكثر من ١٢ عشر قواراً وشئيها صلب متبحث يقوى على فواعل الطبيعة و وامل فرنسا بزعونها بكثرة لاجل خشبها ولاجل اورافها لانهم وجدوا ان دود المحرير باكلها كما باكل اوراق الدوت واليوكاليس نجرتة جيلة ايضا غضة الاوراق سريمة المور و رُوعت نابة منه امام المدرسة الكلية في يوحت منذ ثماني سنوات فيلغ ارتفاع بعض المجارها نحوه اقدمًا وعموط جذعها نحو ١٢ توبراسًا . وهذا النجر ومتانة خشيه وقبولو للصل أنهم المواج كما نحو بالاختيار فيليق ان تبذل الحمة في زرعه في كل الاراضي ومتانة خشيه وقبولو للصل أبعاد وتنيض المنبرات على العباد

العلف المكبوس

شاع مند مدة عند الافرنج طريقة جديدة بخزنون بها العلق بجدت تبق فيه كل مواده المقدية ويقى طمة متبولاً معشبًا عند المواني كالعشب الاخضر. وذلك بات بجز العشب الاخضر الذي ترعاه المواني ويوضع في المسام تله ويوضع في السلادة اجسام تله تفاقة ومنطقا شديداً بجدك بنع من ذلك الضفط على كل قدم مربعة منة نحوشة وخسين اقة فينديج ويحل فيه ثوي من من المحال المنفط على كل قدم مربعة منة نحوشة وخسين المقافية ويناني عندنا وذلك بان تحرف في الارض حفرة مستطينة طولها نحو فلات عشرة ذراع وعرضها نحو الارش حفرة مستطينة طولها نحو فلات عشرة ذراع وعرضها نحو صفيلة مانفة لدخول الهواه ثم تقدم الى الاقدام المواجعة والمواجعة والمواجعة والمحاجمة والمواجعة والمحاجمة والمحاجمة المحاجمة والمحاجمة والمحاجمة المحاجمة والمحاجمة والمحاجمة والمحاجمة المحاجمة والمحاجمة والمحاجمة والمحاجمة والمحاجمة والمحاجمة المحاجمة والمحاجمة والمحاجم

زرع البطاطا وغلتها

ظهر من امختانات بعض الحلات الزراعة المنامة لاجراء المجارب الزراعة في ولانة نهو يولك باميركا ان البطاطا اذا قطمت عيونها قطمًا عمدنًا وفررعت تفر اكارما لو زرعت رُوسًا او قطمت قطمًا غيرعمينكر؟ يتبين من الجدول التالي وهو ينضن غنّة فئان من الارض قسّم اقسامًا صغيرة وثِقُم اللامًا يبعد بعضها عن بعض ثلاث اقتام ثم زُرع بنوع من الانواع الثانة

المجموع	الصغور	الصائج للبيع	النوع
111	17	١٥٢ بشلاً (١)	الميون المنطوعة قطماً عميناً
7-5	Yo	۱۲۷ بشلاً	المنطوعة قطعًا اعتياديًا
10A	Yo	٦٨ بئلاً	الراس الكامل
	غيرها	تميقًا اجود جنسًا من	وكانت غلة الميون المتطوعة فطعًا ·

المنيط البميط يذوب في يكبرينيد الكربون وإما المنيط المجوهر فلايوجد مذوّب جيّد لة

(1) البشل من البطاطا يزن ٦ وليره

طبعة ارلى

بابُ الصناعة

نتش المادن

قد ذكرنا في هذه المثالة بعض المركبات الكياوية التي اذا وُضعت على المدن تأكل منه ما توضع عليه ولذلك تستمل لنشيم وهي للفولاذ بد تا اجزاه بالكيل من المحامض البير وليني (وهو المحامض الذي يقطر من المحشف الشوائب الزينية) وجزئ بالكيل من الكول (السيرتو) يزج بالاربعة الاجزاء الاولى و يضاف البها جزئ من المحامض النيتريك (ماه النفة) النوي فيصل منها سائل باكل النولاذ و يلزم ان يبنى عليه من دقيقة وقصف الى جسب عنى النش المطلوب

وللخماس بد ٨ اجزاء من الخل النرنسوي القري و ٤ اجزاء من الزنجار و ٤ اجزاء من مح العلمام و ٤ اجزاء من مح النشادر وجزء من الشب الابيض و ٦ اجزء امن الماء تسحني الاجزاء انجامة جدًا وتذاب في الخل ونخفف بالماء ثم تغلي فليلاً وترضع على جانب حتى تبرد . فينشش بها المخاس بعد أن يفسل وينشف و يطلى بالطلاء وينتش بماء النضة على ما يراد فيزيد النشش عمّا لحافاناً

وللخاس الاصفر حتى بطبع به كالبطبع بالمحجر * ٨ اجزاء من الصبغ العربي وجزآن من العنص وجزائه من المحامض النيتريك و ٤ اجزاء من المحامض النصفوريك و ٢٠ جزءًا من الماء

وللبرونز * ١٠٠ جزء من الحامض النيتربك على ٤٠٠ و ٥ اجزاء من الحامض الموريانيك على ٣٠٠

وللوتيا * جزلا من المامض النيتريك وثلاثة اجزاء من الماه او ١٠ اجزاء من المامض المدروكلوريك وجزآن من كلورات البوتاسا و ١٨ جزء من الماه . وذلك بان يذاب كلورات البوتاسا و ١٨ جزء من الماء ثم الموتاسا في المعتمد الماء في المعتمد الماء ثم يسبث المحتمد الموتين على الاتحرال للفش بها - وإذا لبست التوتيا برواسب بعض المعادن فلا من المنتقد المنتقد الموتيا برواسب بعض المعادن المحامد المحرامض المنتقد كل الاماكن الملبسة ولما المحرام التنقد كل منها الاماكن الخيد في لم تلس ولا يس الاماكن الملبسة ولما تمس المختفد المنتقد المناقد على المنتقد المن

الكبريتيك المختف مخمسة آلاف متدار طهر مع الماه ياكل المكان المكتوب عليه ولا يمس غيرةً. لماذاكتب عليه بالنفية فانحامض الكبريتيك الهنف بثلاثة آلاف وخمساية مندار مللومن الماء ياكل مكان الكتابة ، أو بالقصدير فانحامض الهنف بالف وخمساية من الماء ياكلة أو بالانتيمين فالهنف بسيعاية أو بالبزموث فجمساية أو بالرصاص فباريهاية

وإعلم انه قبل أن توضع السوائل المذكورة على المهنن لتقده بطلى بقالاه من المواد الغارية والمعيدة ثم يرم الرود على ورقة أو ما شاكل و يعلم من حن الورقة على العلاه ، ثم ينتش على الطلاء ، أم ينتش ما ناسب النش ولا يس غير ذلك لتغطيه بالطلاء ، ويجل على حافات المعدن حرق بارزة تمتع المائل من الانصباب عنه . وإما الطلاء الذي يعلى يو المعدن فعلى انواع تذكر منها نوعين الاولى يصنع من أونيدين من المنع واوقية من الرقت وذلك يند ويسه الشيع وارقية من الرقت وذلك يند ويسه الشيع درجة فيها ينصف المذوّب أذا ثم يتنين أو ثلاثاً بين الاصابع بعدما يعرد . ثم يوفع عن النام ومن المنا الله يعدن ويعد ذلك يدحج ويوضع من النام ومن المنا الله يدحج ويوضع من فعلم من النته الى حين الاستمال ، ويمترس في عل هذا الطلاء من ثلثة أور احدها أن لا تنوّى المنا المن المنا الله المنا من المنا المن المنا حرائة المنا الم

والثاني يصع من اربع الحاقي من اصفى زيت الكتّان كالذي يستملة المسوّرون بالادهان وذلك بنحيمها في وعاء من المخار المدهون وإضافة اربع الحاقي من المصطلى البها محموقة سحمّاً ناجًا وخمريك المزيج جيدًا حتى تذوب اجراؤه نمامًا نم يسنى من خرقة من الكتان الى قنية طويلة المعتنى وتعدُّ سمًّا جيدًا الى حين الاستعال وطعم ان مقادير المواديكن ان تزاد او تظلّ عمًّا ذكر آننًا بشرط اد يختفظ النصبة بينها

وشى اريد طلاه الممدن يصغل ويجل جيدًا و ينظف بالطباخير حتى لا يبقى عليه قادر ثم يئيّت مقبض على قفاهُ ليممك به وهوسخن ويوضع على وعادسخن فيه نارٌ معتدلةٌ ويطلى وجهةً بالطلاء المذكور على النساوي ويضرب كل جره سنة بكرة رس القطن الملتف في قطعة من التفته وهوحام والطلاء سائل عليه حتى تم مساولة الطلاء عليه ويصير المبلس و بعد ذلك بمرّد بوضع على شعة او شمعات كيرة اللبيب ليتصاعد الصناج عنها البه فيلصق بم والطلام لا يزال حاميًا وإذا برد يحى ثانية على الوعاء الذي فيو نار ليلتصق السناج به وهو حام . ويجب الاحتراس التام من احتراق الطلاء الذي يعرف من تفيَّر منظره وفقد لما نو. ومنى تم ذلك يقش في الطلاء الى أن يبلغ المقاش المدن وبصب عليه السائل الذي ياكلهُ كما تقدِّم منشار مصابَّن بالاديوم

الإرد بوم اقسى المعادن كلها وقد استنبط بعض الاميركيين طريقة لتلميس اسنّة المناشير به

أيذاس بها اصلب انواع انخشب وإقساها بدون ان يسها عطب

صبغ القرميد

يصغ الغرميد باللون الاحمر باذابة ٨ دراهم من الغراء في عشر ليبرات من الماء ثم بال يضاف اليها قطعة من الشب الابيض بقدر البيضة ونصف ليبرة من المغرة انحمراء وليبرة من المغنج السمراء ثم يجرب الصغ بذلك على قرميدة فان لم يكن بحسب المطلوب يصلح باضافة المغرة الحمراء أو السمراء حتى يصير حسب المطلوب - ثم يضمن الغرميد سخنًا سنة المذوب المذكور حتى يشرّب الصغ الى عمق جزء من سنة عشر من الغيراط

و يصغ الفرثيد بالاسود بان يسخن اكممرحتى يذوب ويحى الفريد احاله معندلًا ويفطً في انحبر. او يمزج زيت الكنان وانحبر ويفط الفرميد وهوحام في المزيج وهو سخن حتى بنشرية الى عمق جزم من سنة عشرمن الفيراط

حفظ الغولاذ الصنيل

ادَب ثمانية دراهم من قشراللك الايض في ١١٥ درها من روح انتخر (اوالمسيرتو) الجيد ثم احم الفولاد الصقيل وإطاو بذلك الطلاء

دمان للاثاث

خذنصف ليبره من ثنع العمل وربع ليبره من الصابين الاصفر و ٨٠٠ درهًا من الماء واغلها وحركها دائمًا حتى بشند قوامها حسب المطلوب ثم اضف اليها ثمانين درهًا من الزيت المثلي وكذلك من روح التريشينا . ومن اردت استعالما لصقل الاثاث خنفها بالماء ومدَّها على سطح الوعاء بنرشاة الدهانيين ثم اصقلة بغرشاة قاسية او بقطعة من الجلد او الجوح التحف (اللغم) بالكلمي

تسحق حجارة الكلس سحنًا ناعًا ثم تضغط ضفطًا لله يمّا تمتّ ثتل اربعين طنًا (نحو ١٦٠ قنطارًا) حتى تصير على شكل الفشك وبجسل قطركل فشكة منها قبراطين ونصف قبراطي ويكون على طول كُلِّ منها منزاب في جانبها ، ثم توضع في صنادين محكة المسدّ حق لا تنظر ق البها رطوبة المواه ونبلها ، ويستملها الافريخ حيثاني لعن من المعديد على جانبها الفراي ميزاب من المناتبية وي بجانبها تقويب ايضاً ، ويدخلوا في التنسب في التنسب في كيس من المعديد على جانبها الفري ميزاب من المناتبية وقد بدايضاً ، ويدخلوها قبل وضعا في الفتس في كيس من القائم يتعلي تقريها واحد طرفيها ويكون في طرفة الانخرجة ، ويعد ادخالها في الفتس بميضونها بغشك الكس حشل كا يدك الله بالبارود ، ثم يتخون الماه الى داخلها بولسطة طلمها ضاعطة بحق يصدر متدار الماه الداخل المها مساوياً في حجود المدار الكس الذي قبها . ثم يسدونها و بفصلون عنها الانبوية التي تخوا الماه الداخل المها مساوياً في حجود المدارة عنها المفركا المراود وسعوا وينصلون عنها الانبوية التي تخول الماه الداخل البها فيتعدد الكلوجي يشتق طبقات الفم كالبارود وسعوا الموسون عنها الانبوية التي تخول الماه ويش

اذىبداريمة دراهم من خلاصة البقم في ٣٠٠ درمًا من الماء واغل الريش فيها نصف ساعة من الزمان . ثم انجسة في قابل من الماء مع ليبرتين من فصفات اكمديد . وإنحسلة بعد ذلك بالماء انجاري فان لم يكن صبغة على ما تريد من المدواد فاعد العل حتى يصير كا تريد . وإما ما سوى المدواد فتذاب فية الموان الاقيلين على اختلائها في الماء التعن ويصبغ الريش باللون المراد منها

السليولوس اي مادة الخشب

الملولوس لفظة علية براد بها الياف الخنب بحرّدة عن كل ما سواها . وهو المجوهر الخفهي في كل الاجسام النباتية ومقدارة في الخنب المنوي نحوه في المئة . ومنة وحك تقريباً ينا لف الكتان والقطن المجيد بعد تنفيذ وتجريده من سائر المجواهر النبائية لان التنفية المذكورة لا تبغي سواء من جواهر النبائية لان التنفية المذكورة لا تبغي سواء من جواهر النبات ألما ولا في المحول ولا يغذي آكلة لائة عدم الفناه ، مجولة زبت الزاج تارة الى مادة صعفية يقال لها دكسترين وتارة الى سكر العنب حسب معالجة به . وهو اينض اللون شناف اذا كان خالصاً . ويستعل لامور شئى منها الخنب الصناعي المنفوش بالنفوش النافرة كا يشاهد في الاناث المنفن المغين . وقد ذكرنا شئا مدرا وصافو هنا تبعدًا النبئة الذالة

الخشب المناعي

لا يخفى أننا اذا اردنا ان تنقش على الخشب نقرطًا بارزَّة كالنفوش التي تنقش على المادن بضربها با لطابع لا نستطيع ذلك الا بعد افراغ الجهد في الاعتناء والانتان . ولا تكون النفوش مع ذلك كلو على ما يرام من الدقة والاحكام لان الهاف الخشب تنقصف تحت الطابع فلايجاد ضربها بو كضرب المادن ولذلك عدلوا عن نقش الخشب الطبيعي الى نقش خشب صناعي يحتل الطابع كالمادن وملا المنشب بصنع من السلولوس (وهو المادة المنشية في الاجسام النبائة) والنشا. وذلك بارت بنقع السليولوس المجاوي الذي يصنع ورقا في الماء حقى يقل ثم يوضع في مثل دقيق المخروب حقى يرخ الماء عنة . ويترج بعد ذلك جداً بثانة اجراه (بالمؤن) من النفا المجاف سواة كان نفدا النع اوالدوة الوالمنا الوالبطاطا او غيرها ويجزس من دقيق المتح او دقيق آخر بحنوي الكلون (اي المادة التي تجمل المجبن حاكى و يوضع مغذا المزيج في اوعة احبنها انايس، مصنوعة من المعادون ويحى على جام ما في ساعة من الومان ، ثم يرفع عن الممام و بترك حتى ييره فيقول الى جسم لين مناسك الاجراء . فيرح حيثة يقدار يساويه من دقيق النفارة اوالمخواطة وعد صفاتم بهي كالفويك الفقيل و يجنف في المواه او في قرن حام فيصيراذ ذلك صاكا لان نعل منه ادوات الوينة التي بعسر علمامن المخشب الطبيعي. وذلك بان يوضع في قوال من المديد او القولاذ او المفام الاخير في الى ١٣٠ منكراد و يضفط فيها أحت ثل يساوي سبعاية كباو على السنية المربع م نير تخي و يصير كالصفة و عالاً كل واونة في المالم المناس وينسو و يصور مربًا حي يكل و يوبده و يصبغ و يصفل و ينزى مناس المنامي مناس المناس وينسو و يانه ينبل المناس المناسب الصفاعي بالمناس به المخسب الطبيعي و يعبده و يسبغ و يصفل ذلك في الميزا الماله بالطبعي و يعبده فنصيل ذلك في الميزا الى المنه الله و ويكون ان يسبع به عنصيل ذلك في الميزا المنالي ويجون المناس المناس المناه عليه بالطابع . ويكون ان يسبع به عنصيل ذلك في الميزا المنال المنه الله المناه المنه الم

وردت علينا الرسالة الآتية من بعض ادباء بيروت فادرجناها بحروفها

וטנ

نرجة جبل افندي ميخائهل مدوّر

هي قصة شجة وضعا نتُوبر بأن الكانب الفرنساوي المنهور آخذًا عن رواية وقع الموحد بها في منازل بعض اهل البادية من قصدهم وجاورهم ستطلعاً اخبارهم وعاداتهم ايام رحلته الله الانتظار الاميمكانية في اولخر الجيل الماضي فافس فيها صفات تستحلف الفلوم ونعج عليها سيرة شكناس وإنلا وكمنة ابنتى من دون المحكانة الفرامية غاية جليلة الفائنة عزيزة المنى اناهي وصف آثار المدنية بين تلك الفيائل بما انجلت عنة اعال جاعة من الدعة المسجعيين كانوا قد امترجوا قبل ذلك المهد بالمها وبثوا الاتحاب المعجمة في صدورهم وسلكل معم طرق الاصلاح والعراف يدلون منهم حال العمجمة وخدونة الطباع بنعم الكفارة وروح الصلاح جمي لقد كانت هذه السنة حالة في المهتدين عمل العمجمة

والوقار تغذلوكم نراهجا ويتوى عليم اذا ما داخليم اغراض الهوى والنتيم في ضغط ونفير فيرتد عون صاغرين وليس لم زاجر الآس انفسم . فلما انشرت هذه النصة افتفت بها الالباب الجراعة المديها وغرابة مخاها والعطفت الفلوب وسالت الدموع رحمة ولهمّا على العاشقين ومانزل بها في الحسب من المقاء والفازلات الموبقات . ثم لم تلبث ان شاع ذكرها وتفوقت اليها النفوس فترجمت الى الفات اوربا كافة وإنفليت بشهرتها الى اقطارنا الشرقية فاستخرجت الى التركية وطبعت سيف التسطيطينية في الهائل الجيل المحاضر ولقد كان لها لهد ظهرها رحى ايامنا هذه تأثير في اخلاق النوم ومذاهب الفرام فهم ووقع عظيم في خواطر اهل الادب والندين المستظرة فنهج فريق منه فجهها في تدوين القصص والاخبار واقبلت على بعض موضوعاتها قريحة الاخترين فوصفوها بالمشر ومثلوها بالتصويم وصنع فهما ارباب الفناء اصواتًا والحالًا وفي المجاذ انهامن استى المستنات في بابها وأضها شجونًا وابدعها اسلوبًا وإنشاء ترفل في شان رفيع وشهرة حافة لدى الخاصة والعامة من صنوف المطالدين

لِلْلَكَ خَلَنَا فِي بَادِي الأمر من الاقتام على تعربيها جمارةٌ حِلَّا على حداثة سنَّ المترجم وبُعد منا ل المعاني الاصلية في معرض النقل ولكن لم تلبث حتى نفت اكتبرة منا ذلك الظن وإفيلنا ننشيُّ جِلِ الثناء على ناظرِ هذه الترجة النتي الذَكيِّ الادبب وألكانب الاربب جيل افندي مجَّائيل مدوّر فانة ارسلها تجلى ببديع تصرف وجودة براع وطيب انفاس تجلّما عن طبقة الترجات العادية وتُعيرها جانبًا من رونق الاصل ومحاسنه الباهرة وكفي بها في ذلك لنامج بردها مأثرةً جيلةً في الآداب وإما ماجر بات النصة فلا نماجل القارئ بذكرها مخافذان نسلة آذة استيمابها في الكتاب على ما هنا لك من الوقع الغريب والوصف العجيب فانة اذا ما اخذ بمطالمتها تشوق الى الاستزادة منها بقف في بدمها على علاقة العاشقين في الحب ثم يتبع مسيرها في الغابات والغلوات الشاسعة فتارة يتع الفكر منه بما يخلل المسير مرت عجائب الطبيعة في تلك الديار ومناظرها العظيمة البهاء وحيناً تنكشف لهُ ضروب من عادات البرابرة المتوحثين وإحوالم الفرية ثم يشرف على مرانع القبائل المجتمة تحت لوام التمدن وهنالك تنهسط له معتمرات مشيدة على دعائج الاخاء وإستقامة الاعال تشهد بالفضل لمن نوهنا بماعيم في صدر كلامنا على إنه في خلال ذلك جيم لا ينب عنه المائة إن ولا يغلك قلبه معلماً مها لا يرى الغرام الآناميًا والوصال الآوشيكًا و جنكر مقبرًا على مثال حبيب اتلا من صدود تبديم وسرّ تحنيو حتى إذا ما انتهى إلى النصل الثالث من القصة انهتكت له السنور عن ذلك السرّ ويدت من هوبها حالات في الحب عجية وفي هذا الموضع من الرواية موقف اتلا الاخير وإليه تنصرف سراعر اهل الصيابة والفرام رحمة لمذه التناة المسكينة التي اشبهت زهرة نضرة هبت عليها ربج الحموم فذبلت وإنتارت وما ريج العموم باشد ما لقيت اللامذ خامر قلبها حبٌّ مبرّحٌ لم ترَّ معة الى الوصال سبيلًا لما

الرمت تنسها في العناف من العبود الرهية تحديث من ضعفا غدرًا ولجأت الى المّ حنظًا لندورها وتخلعاً ما فيها من اضطراب الاشواق وعذايا ما المنهة وقد اوعبت الصفحات التي اتت على وصف هذه الحالما ما فيها من اضطراب الاشواق ويغابا ما المنهة وقد الوعبت الصفحات التي التناة وفي في الكنف تقلب على مهد الارجاع وتشكر تباريج إفدام وغدر الزمان وحيبها والراهب واقفان على جانبي فراشها لا يستطيعان الى انقاذها من وهذه علها سيلاً وينظران الى وجها كف تبدل نوره بظلمات الموت فيرعان ويتقلمان من الاسى ويرسلان على هذا المنظر دماً مؤيدًا من على هذا المنظر دماً مؤيدًا من في نفسو حسرات على هذا المنارئ وفي نفسو حسرات على هذا المنام،

واكمتى يفال ان المترجم استوعب هذا الموضوع على دقة مبانيو ورقة معانيو وإدَّاهُ ببلاغة تعبير وإنجام الفاظ لما احسن وقع في المخاطر ثم انه زاد الفصل روتناً بما اودتُ من المبارات اللطيفة المشابمة القافية المثلارة الوقوع في نهاية كل مقطوع منه تجامت كانها مرفة للكلام تكسوهُ مرت بعض الوجوم طلارة الشعر وإذاما مازجت في المحاصن النصل حسرات ائلا المقطمة المثلفة انقلبت معها مشابهة للموح جالية للنجون فا احلاها مقطمًا وإحسمها به وقمًا

هذا وإن كان للاتفاد على المعرب على ما تدبها المؤوجات في هذا المقام فا هو الآ ان البعض المبعرسة في اواسط الكتاب لابشت عن المعاني الاصلة وما خذها الدقيقة بسبة ما يتقدة وعا يلي من سرد المرواية وكن لمس ذلك بالمحجف بو فلقد يعتري مثل هذا الضعف كثيرا من الترجات وأن من سرد المرواية وكن لمن المال المنافق السالب خاصة بها لا يناني الكانس استقراجها الى لفتة الحرى والحصرف بها على ما تدعوي المؤتفة ولاسيا ان كان الاصل المنقول على مثال المؤسسة اللايشاكل الشعر وبسعى المي المعالمة عنوانيا الشكر مئة المي المحل المنافق في الادب وقد يعلم ذو والمطالمة المحمدة الوقية فان هذه الترجة ليست به كرزة الشفال في الادب وقد يعلم ذو والمطالمة المنافق من قبل طرق الحاليف الزاهرة واجنى من فرائدها الديمة وما زال فيها سالكاً منفداً المنتدي من لها المدينة وما زال فيها سالكاً منفداً المنتدي من لها المنافق وكانا المنافقة الم

اثبننا هنا ما خامج افكارنا بعد الوقوف على هذه الترجة البديعة فستلنت البها لولي الالباب ونفضي لها من المفريظ حَنَّا وتُوتِي صاحبها شكرًا تدفعنا شعائر الوطنة الى ينو في هذا المتام تشيطًا له واستماضًا الى مصنفات ذائبة تكون في الآداب ارسع نفعًا وإجل فائدة وتقديمًا فإن فيه الى ذلك اهلية دلت عليها دلائل أ

وإذا رأيت من الملال نترة .. اينت ان سيصير بدرًا كاملا

الثرمومتر اومقياس اكحرارة

لانجنى ان الترمومتر من اكثر الآلات استعالاً في الايحاث الطبيعية حتى يكاد لايخلو جزِّ من اجواء المتنطف من ذكره ولذلك رأينا ان نفردلة هذا الفصل وتبسط فيه الكلام ما امكن

اسط واسطة بمنتجام الانسان لتياس المرادة في حاكة اللس فيقول النه هذا الجسم احرَّ من ذاك بناه على ما بشعر يو من لمعولا نيك الجسمين لكنَّ حاكة اللس لا يُقدَّ عليها داقاً لاسباب متها ان الشعور جا بنفور بنفير احوال العصو الشاعر كما اذا عَطَستَ عبنك في ماه حارِّ ويسارك في ماه بارد ثم عطستها كتيها في ماه فاتر فانك تشعر به باردا باليني وحارًا باليسرى وهو ليس باردا ولا حارًا بل فاتر. ومنها النه الشعور بها يفور بنفير نوع الجسم الملوس ولوكانت حوارة واحفة كما اذا لمست جبين احدها من المنشب والاخر من المديد فانك تشعر ان المديد ابرد من المنشب اواحر منه ولوكانت حوارتها واحدة لان المديد اسهل ايسا لا للحرارة من المنشب. هذا ناهيك عن ان حاكة اللس قاصرة عن حسبات المحرارة كما الامر اللازم لنباس حرارة الاجسام بعضها على بعض والذلك وجب ان يعقد على حاصة أخرى من خواص المحرارة لكن نناس بها وقد اعتبد العلمة منذ زمان على تقديد المحرارة للاجمام وجعل هذا الخديد منياساً للجرارة لائة بجري على سفت واحد ويقبل المسهة والتباس ولم يزالي بمندون عليو في اكتر منا بس المحرارة (1)

اماً كون المحرارة تقد الاجسام وتريد جرم افتضى من انك اذا صنعت كرة معدية تدخل في طلة دخولاً محكًا ثم احميت الكرة وحاولت ادخالها في المئة وي محاة لم تدخل . ولكنها تدخل عند بما تبرد وما فلك الآلان جرمها قد كبر عندما احميت ثم عاد الى اصلوعندما بردت . وهذا مطرد في جميع الجوامد امي انها كلها تقدد بالحرارة وفتلك بالبرودة . وما ظاهر م تجالف ذلك كنقلص بعض الاجسام الوطية اذا سخت ضبية خروج رطوبة الماء منها بالحرارة فيكون شأنها شأن قررمومالات فررً على الما الما منها فاقتربت جلرانها بعضها من بعض وصفر المستحسنة من الماداة الماداة

د الفکل الازل جهم الظاهر مع أن جمها الحنيني لم ينفن وعشر الجواحد لا تبدد كلها على السواء فبعضها يتدد يالحرارة المواحدة ويقلص بالبرودة اكثر من بعض ويظهر ذلك من الك اذا مرّرت سيرا من العلمي بسير من المديدكا

شرى بين اوب في الشكل الاقل وصيت عليها مانًّ غاليًا فانها يُخديات ويكون الخماس الى (١) قلنا في اكترمتابيس اتحرار الايم فداعد دوا ايشاً على خاصة اعرى من خواص اتحرارة وجبلوها منهاساً لها وي نوليدها الكربانية في بعض الممادن

والحامض الكبريتيك ٦٠٠

Toy

والكلوروفورم

ان الما المقطر يكون على اعظر كافتو عند عُس ويتبدد فوق هذه الدرجة وتحتها خلاقًا للتاعدة

وينفح تعديد المرارة للغازات من انك اذا اتهت بانبوب دي بلبوس كالانابيد ألمقدم ذكرها واحميت بلبوسة فليلاً وغطّيت طرف ساقو بنے سائل ملون يصعد السائل فيوحها بعرد كا ترى تج

الشكل اقالت وما فلك الآلان المرارة مدّدت الحوام الذي كان في اللبوس والماق ب المخرج معفّة ثم لما برد الباقي تقلص ففيتط الحوام الذي في الاناء من السائل الذي فيورد فعالم السائل المراد النكل وكما احميت الموس ب يقدد الموام المراد المراد

الذي فيدويد فع السائل من الساق - والواقع الت هذه الآلة فرمومتر هواتي تقامى يو المحرارة وهو من ادق انواع الترمومتر - والفازات نتيد دعلى معدَّل وإحدٍ تقريباً خلافًا

للجوامد والسوائل ومقداً تقددها كتبر جدًّا فانه بيلغ ١٦٦ من جرمها لكل فرجه هذب المسكل م المحرارة بيزان ستتكراد وهذا المهدد اكثر من تمدد الماه بنالات عشرة مرَّة الفكل م يظهر من مذه المنجارب ان التازات اكثر تمددًا بالمحرارة من السوائل والسوائل اكثر بخددًا من

المحوامد ولذلك اعتمد على السوائل في على الترموس لاعتال تمدُّدها. وقد اختير من يعن السوائل الموافق السوائل الم الرئيق لانة لا يغلي الأعلى درجة عالية جدًّا من الحرارة والكول لانة لا يجه على الوطار درجاست المبرد. المد هذ

ويُستَع النمومتر على هذه الكينية ، فرقى بانبوب زجاجي دفيق وتدخّل فيه تنطة وقيق بالأهماحة قبلها من المختلف في تنطق وقيق بالأهماحة قبلها من في المنافقة ويمن حجة إلى اخرى فاذا كانت بالأقباط منه دائمًا لفنها متساوي الالماع ويمن المنافقة النمومترسة ، في يَسدُ طرف من طرفيه ويجى وينقح حتى يصبر كالبلوس ويلصق بطرفيه الاتحرقيم تجاجى ويوضع من هذا القي في القم بطرفيه الاتحرقيم وياجا الزين في مُبتُوك اللهوس حتى يبرد فيضغط هواه المجلد الرثيق الذي في القم ويُستَي المنافقة الى المبلد الرثيق الذي في القم ويستن المبلد الرثيق الما يالا المبلوس وبعض أله المنافقة الى المبلد الرثيق الما يالا المبلوس وبعض ما كان فيها من الحراق والمبلد المؤتف ويصحد بخلوم من الاثبوية حاملاً معه المنافقة المبلوس وبعض ما كان فيها من الحراق والمبلد المنافقة المبلوس وبعض المناق فقط، وعند ما معنى يهد طرف الاثبوية عند المقم حملًا هرستًا الله المبلد ويسفى المناق فقط، وعند ما معنى يهدد ويعلى في المبلد التي تقدر تقدده وبالدالي على قدر المنافقة على المراق المبلد ويستم المنافق على قدر المنافقة عنها الابعد المنافقة عنه المبلوق عنه كل منها ونجمل الفرق عنها منها منها منه عن ينام الفي المنافق عنه ويناما المناس يوالماراق وتردين من الموادة عزياما الشائد ما أخراط الموادقة عند المنافقة عنها منها منها منها الانهد المنافق ويقد المنافقة عنها الشائد ما أخراط الموادقة عنها الشائد المؤرقة على الشائد المؤرقة على الشائد المؤرة على الشائد المؤرقة على المؤرقة على الشائد المؤرقة على الشائد المؤرقة على المؤرقة على المؤرقة على المؤرقة على المؤرقة على الشائد المؤرقة على الشائد المؤرقة على المؤرق

⁽٢) أسبَّة الى هرمس واضع الكبياء على ما يزعم ويراد يو صد انا يب الزجاج بصهرها بالنار

بالثلج الطرف الراحد (¹² وحرارة الماء الفالمي الطرف الآخر وقسم ما ينها ٢١٦ فسما متساويًا ماها درجات فجسل حرارة ملح النشادر الهزوج بالثلج صفرًا وحرارة الماء الغالي ٢١٢ درجةً . فاذا وضع ترمومتره في ملح النشادر الهزوج بالثلج وقف زئينة على صفر بإذا وضع في الماء الغالي وقف على ٢١٢ بإذا وضع في الثلج وقف على ٢٢ درجة وإذا وضع في دم الانسان وقف على محو ٩٨ درجة وإذا لمك تكون

وإذا وضع في النج وفف على ٢١ درجه وإذا وضع في دم 17 نسان وقف على ع حرارة النلخ ٢٢° ف وحرارة الدم ٦٨° ف وحرارة الماء الغالي ٢١٢° ف المسال المسال

واسطح رومير الفرنسوي مختمع النرمومة النسوب اليه على جمل حرارة النام المحلد المؤرج بالماء الطرف الرخور وجمل المحلف الموحد وحراة الماء الغالي العلرف الآخر وجمل المحلف الموحد وحراة الماء الغالي في موزان فاربيت ولله المعالي في موزان فاربيت ولله لك يكون عدد الدرجات بين حراة النامج وحرارة الماء الغالي في موزان فاربيت المدين هو وإحدا الما فئة وغانون درجة من درجات فاربيت تعادل غانون درجة من درجات فاربيت تعادل غانون درجة من درجات المنه الساع الدرجة من الغاني والفكل المابع صورة شمومتر وسمت على بيند درجات ومور وعلى بسارو درجات فاربيت تعادل درجة الصفر من فاربيت ورجة من فاربيت ومومد وحدة من فاربيت ومومد وحدة من فاربيت ومومد ومن فاربيت ومومد من فاربيت ومومد من فاربيت ومومد من فاربيت ومومد من فاربيت من فاربيت ومومد من فاربيت من فاربيت ومومد من فاربيت من من فاربيت من من فاربيت من من فاربيت من فاربيت من من فاربيت من من من فاربيت

ووميرلامها درجة حرارة الشج في طبها وإن الدرجة المثنين والثانية عشرة من فارمهت المستسلمين المستسلمين المستسلم ا تعادل الغانين من روميرلانها درجة حرارة الماء الغالي في كلهها

وإصطلح سلسوس صاحب الدرموم المشيء بالستكراد على جعل حرارة الثلثي صفرًا وحرارة الماء المالي منه وقدم ما ينها المدمنة قسم منساو ساها درجات ايضًا وعلية فالدرجة من ستكراد تعادل أن الدرجة من رويدراور الدرجة من فارتبيت. وقد اخذ العلماء بعقدون على هذا الدرجة من المعادلات منقسم الى منة قدم فاكساب بو اسهل من اكساب بغيرو

اما تقسيم الترمومتر فيكون على هذه الكيفية . يغمس في اناه فيد ثلج او قطع من الجليد ولهُ سِجُ اسفلهِ ثف ليخرج المله الذائب منه وتوضع علامة على المد الذي يقف عليه الزئيق بعد اقامين في الثلج ربع ساعة ثم يوضع هذا الترمومة رفي اناه فيه بخار الماه المعاني وقحت المجارمات غال وتوضع علامة ثانية على

⁽٤) ظناً سنة ان العرد اكاصل من ذلك مو درجة البرودة المطلقة ائتي لا برودة تجنها مع انه قد عام الآن أن العرد الطبيعي بخط فيه الاصناع القطية الى ٨٩٧٥ من تحت السفر والعرد الصناعي اكما صل موسى يكبر يتبد الكوبون وإكما نص التعروص السائل بعادل – ١٤٠ من . والعرد المطلق الذي تسكن عند " جواهر الفازات و يبطل بُمنعالم عونجو — ٢٧٤ من

اكد الذي يغف علية الوثيق (على المالانة فتوضع في المالين على ساق الترمومتر اما بر بطو بخيط او سك معد في او ببردو بعرد و تبق المالانة المربى صفرًا والثانية مئة وضع ما بينها الى مئة قسم او درجة فالترمومتر المحاصل مرت ذلك هو شرومتر ستنكراد وإذا وسعت الاولى صفرًا وإلثانية ما تأنين وقسم ما بينها أنمانين قسمًا متساويًا فذلك شرومتر رومير، وإذا وسعت الاولى ٢٦ وإلثانية ٢١٦ وقسم ما بينها عنه وثما متساويًا فذلك شرومتر فارجهت، وقوم الدرجة الاولى التي فوق الصغر في شرومترستكراد ورومير وإحدًا والذي تعقم المنابعة المولى التي فوق الصغر منه الاقسام كلّ

في شرومة وستفراد ورومير وإحلا والهي قوتها النين وها جرا ويقم ما تحت صفريها الى اقسام كل منها يعادل قد على الما في الما يعلى الصغر وإحقا والذي تحة النين الما الما وقد كل منها الما وهم جرًا الأ ان الاعداد التي فوق الصفر تكوي الجاية والتي تحة سلية امنا المبيى ، وتوسم الدرجة الاولى التي فوق ٢٢ في فرموماتر فاربهيت ٢٢ والتي فوقها ٢٢ وهام جرًا وينسم ما تحت ٢٢ الى افسام كن منها يعادل قسماً عا فوقة ويوسم الأول منها ٢١ والذي تحدّ ٢٠ وهام جرًا الى الصغر ويوسم النسم الذي تحدّ ٢٠ وهام جرًا الى الصغر ويوسم النسم الذي تحدّ ٢٠ وهام جرًا وقد جرت العادة ان يوضع على راسي العدد اللذي تحد الصفر واحدًا سابل والذي تعدّ ٢٠ وهام جرًا وقد جرت العادة ان يوضع على راسي العدد اللذي عند من المما الذي ويوسم الذي مدن الما الدومة الله المدن المنا ويراد الما الدومة الله المدن المنا ويراد الما الدومة الله من المدن الما ويراد الما الدومة الله من المدن الما ويراد من المدن الما ويراد الما المنا ويراد الما ويراد الما المنا ويراد الما ويراد الما ويراد الما المنا ويراد الما ويراد المنا ويراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد ويراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد وراد الما ويراد الما ويراد الما ويراد ويراد الما ويراد الما ويراد ويراد الما ويراد ويراد

الذي هو منة كما اذا قبل ان الدرجة المابعة والسبعين بيزان فاربهيت تعادل اكماممة والعشرين بهزلن سنتكراد او العشرين بيزلن رومير فتكتب ٧٧ فده٥ ٣ مى ٣٠٠ و ولا ايكال في ذلك. وترسم الاعداد على زجاج النرمومتر اوعلى لوح من خشب اوعاج او معدن لاصق به ولا يكون النرمومتر الزئيق دفيقًا ما لم يستكل الشروط الاتبة وهي اولا أن ينف زئينة على ٥ " مى

عندماً يوضع في الثلج الآخذ بالذوبان وعلى ٢٠٠ "س عندماً يوضع في بُخاراً لماه الغالمي اذا كان ارتفاع المباروستر ٧٦٠ طبقترًا . ثانيًا ان يتم زثينة على رأسه اذا فلس ويسم لوقعه صوت معدني والا فنهد ثيء لا من الهواء . ثالثًا ان يكون اقساع للهيو وإحدًا في كل اجوائه و بعرف ذلك بان ينصل قسم من رثبته ويحرك فيه من جهة الى اخرى

هذا من فيل الترموشر الزئيق اما الترموشر الكوني فيلًا كولًا باحاء بلوسو وتعطيس راسو في المكول المصبوغ بصيغ احمر فيصعد الكول فيه عندما يبرد البلوس ويلاّهُ . ثم يُغل ويمد من طرفع كا غلي الترموضر الزئيقي وسُدَّ ويُعيَّن صغرهُ كا تَعيِّن صغر ذاك . وإما درجة الغليان فلا يمكن تسييمها

 ⁽٥) يجب أن يكون ضغط أتجلد حيثني - ٢٦ ملمية كراوالاً فان زاد ار نقص لم يفر إلماه على درجة الفلمان
الممثل عليها ، وكل ٢٧ ملمية كرا في البارومتر تذايل درجة ، وبي انحرارة اي اذا كان ارتفاع البارومتر ٢٨٧
ملمية كرا غلى الهاد هدد ١٠ أ من طرفاً كارت ارتفاعة ٣٣٢ ميليبة كرا غلى هند ٦٩ من ولذلك بيمب الالتفات الى ارتفاع البارومتر هند تشعم الترمومتر

علولان الكول ينلي عند ٧٨ س اي قبل وصولهِ أثى درجة غليان المامولذلك بوضع في ماه نترايد حرارته بالندريج ويوضع معة ثرمومتر زئبتي ويقمم بمنابلتو يوفاذا وقف زئبق الزئبتي على ٧٠ مثلاً يرقم ألغد ٧٠ حيث بنف كمول الكمولي وهم جرًّا

منيت اشكال اخرى من الترمومتر كالترمومتر الموائي والترمومتر المعدني وثرمومتر الاعظم والاقل اما الترزيمة المواتى فقد مر وصفة ورحة في الشكل الثالث وإما المدني فيصنع من سيرين دفيتين

من معدنون مختلفين كالبلاتين والفضة يلصق إحدها بالآخر وبلغان لقًا طزونيًا ويجل اشدها تمددًا في الداخل وإقلها تمددًا في الخارج كما ترى في الشكل الخامس وينبت طرف منها بسار كما ترى عند ١ ولجم الطرف الثاني بعقرب كعقرب الساعة مدور على مطح كالمينا فاذا زادت المرارة تدد السير الداخلي اكثر من المارجي فاتسعت الداعرة ودار راس المقرب الىجهة الحرف ب وَإِذَا فَلَتِ الحرارة تقلص المير الداخلي آكثر من اتخارجي

المنصول على تلك الدرجة

الشكل اكنامس

وَدارُ رَاسِ المقرب الى جهة الحرف ١ . وترس الدرجات على هذه المينا بمَّابلة الترميم تربير بترميم مرزيق وإما ترمومتر الاعظر فجزا من زئبته منصول عن بنية الزئبق بنقاعة من الهزام وهو يوضع افتياكما

ترى في ب ا من الشكل السادس والجزء المقصول منه هو المحاذي للحرف الافرنجي ، فاذا

تمدُّد زئبتُ بانحراجُ وبلغ اغظم درجة يصل البها ثم أنحط عنها بيقى الزئبق

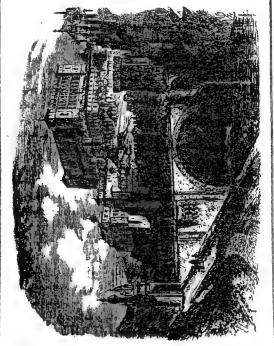
الشكل السادس

ولا يترل عنها مها ائتد البرد الا اذا قلب الترمومتر فتترل تلك القطعة بنقلها. فاذا رُوقب هذا الكزمومتر المعاعة الخامسة صباحًا وإنخامسة مصاه عُلِم منة اكمد الذي أنصلت اليم اكموارة ذلك النهار. وثرمومتر الاقل كحولي نيو ابرة صفيرة من الزجاج بجرها الكحول معة عندما يتلص ويتركها وراءة عندما يهدد كاثرى في النسم الاعلى من الشكل السادس فيعلم منها اوطأ درجة انحطلت النها العرارة فيمدة معلومة

أملاك أكشرات

اخص الاشباء لاهلاك انحشرات اوطردهام بالمنازل الننالين لان انحشرات تكره ابخرته كرها شديدا فلاندنه منها

طليظاة



طليطة وصيها الافرنج توليدومدينة باسبانيا على ضفة عهر باجة (طائفس) وعلى ٤٢ ميلًا من مدريد، بناها في ما قبل بعض اليهود إلذين هاجروا الى اسبانيا في النمون السادس قبل المسيح وسويعا

توليد وم اي المنصب و باستولى عليها الرومان سنة 191 قبل المسيح والقوط سنة 274 السيح وجعلوها دار ملكم باسبانيا ولينت في يدم حتى سنة 274 الميلاد المراققة 97 الشيرة حيفا التحقيما طارق بن زياد مولى موسمة بالدر والسنة في يدم حتى سنة 274 الميلاد المراققة 97 الشيرة حيفا التحقيم الذهب الاحمر مرصة بالدر واصناف المجمارة النمية والف سيف ملوي ومن الدر والمياقوت آكيا لا ومن اوافي الذهب مرصمة بناخر الدر والمياقوت آكيا لا ومن والمئة مصوفة من خالص الذهب مرصمة بناخر الدر والمياقوت الميان الذهب مرصمة بناخر الدر والمياقوت الميان الدر والمئة موفية من خالص الذهب مرصمة بناخر الدر والمياقوت الميان المنافي بالا تدلس الما تقضى امر الدرلة الاموية بها وكانت لم دولة كيرة وبلغوا في المدح والترف الى المنابق . وحتى في شرح المبدونية أن المأمون يجي بن ذي الدن صاحب طليطلة بنى فيها قصراً تأتى فيها تمان والمنفق في شرح المنافق في المائة بن والمنافق في المائة بالمنفق في ملائد المنافق المنافق المنافق في غلالة المنافق المنافق المنافق في غلالة من ماه سكب لا يفتر فقيل الد

انبنى بناً اكنالدىن رابًا بناؤك فيها لوعلت قليلُ لندكان في ظل الاراكيكناية لمن كل بوم يعتريو رحيلُ

فلم يلبث بعد هذا يسيرًا حيى قض غبة

ويهر باجة بجمط بطليطلة من ثلاث جهات وهي على ندوة من الارض مطلة عليه وكان على المهر قنطرة عجبة يجز الراصفون عن وصفها فهدمها الامير مجد لما عصى عليه اهلها وفي ذلك يقول بعضم

انحمت طلبطلة معطلة من الهلما في قبضة الصقر تركت بلا الهل توهلها هجورة الاحتناف كالنبر ماكان بيني الله قنطرة نصبت لحجل كنائب الكفر

والظاهران العرب بنوا فنطرة اخرى لم تزل الى يومنا هذا وي من قوس وكوحدة ارتفاعها نحو منة قدم . ووقعت طليطلة في رياض العزّ ابام استيلاء العرب على الاندلس وكان لها من جيع جهابما

مساء ورسستسبسه ي رياض اعز إيام استيلاء العرب على الا تدلس ولالث ها اقاليم رفيعة ورسانين مربعة وضياع بديعة وقلاع منيعة وقد قال فيها بعض الشعراء

زادت طليطلة على ما حدثوا بلد عليه نضارة ونعيمُ الله زينه فوش خصره عبر الجرة والفصون نجومُ

وَآخَرَ مِن وَلِي امرها مِن بَنِي ذَي النون القادر بالله بن المامون وفي اوّل ما أستردهُ الافرنج من مدن الاندلس العظيمة وذلك سنة ٤٧٥ الهجرة المواققة ٨٠٠ الميلاد وفي ذلك بقول عبد الله بن فرج البيصي المشهور بابن العمال يا اهل اندلس جوا مطيكم في المقام بهما الآمين الفلط الثوب ينسل من اطراقو ولرى ثوب الجزيرة منسولاً من الوسط ونحمن بين عدو لا ينارقبا كيف الحياة مع الحيات في سنط

إسيودها الفندوالسادس القصطلي (ويهيوكناب العرب اذفونس) بيد اب حاجريها سيع المين ولينب قصة لملوك السائها حق سنة ٦٠٠ الليلاد حينا نقل الملك فيليس الفاني تجبيب الملك فيليس الفاني تجبيب الملك فيليس الفاني تجبيب الملك فيليس الفاني تجبيب الملك فيليس المين ال

كتب اللغة او القواميس

المراد بكتب اللغة الكتب التي تبين معاني مفردات اللغة مثل محماج انجوهري وإساس البلاغة للزمخشري وقاموس الذبر وزابادي وقد اطلق عليها المناخرون ام القاموس لكثاث ما شاع بينهم من نسخوسخي كانهم لم يعرفوا غيره وسنجاريم في هذه التعبية في ما يلي

لفات البشر كنيرة جدًّا تقوق الالنين وفيها من الكتب ما يَمَدُ بَنَات الالوف ولكن قوامسها فلما لا تزيد على حسة آلاف كنيرًا وضعها باللغاف الا تزيد على حسة آلاف كنيرًا وضعها باللغاف الاورية ولوسها بالصينية والميانية والعربية واليونانية والعربية عاموس شوو وإن أَيِّف قبلِ الناريخ المسيح بِمَنَة وَخِسين سنة وهو في انني عشر مجلدًّا، وينع تسولوي بين سنة منة وثلاثين مجلدًّا، وين وإن من فو في منّة وواحد وثلاثين مجلدًا اشتفل في تألينوسنة وسنون عالمً من آكادمية هان لين من سبع سنوات وقد قدّر بعضهم انفلو ترج هذا القاموس الى الانكلزية للا بمنّة وإربعوت مجلدًا في كرّ منها الف صفحة ، وقاموس كني تني تن في اربعين مجلدًا الله ثلاثون عالمًا من مجمع هان لين وكتب مبتدئة الملك الاول من السلالة الما لكنة وهو المقرّل عليه إلان عبد علياء الصين وفي البابانية قاموس ميكن ذي كو في عشرة مجلدات أيّف عام ١٦٠٨ الللاد وكنفي تمي تن

للغة او القوا	كتبا	£1.A

والزيدي

بالصبنية والمايانية في ثلاثين عجلدًا وجيدوهاا بالدنبركة والبايانية في عشرين مجلدًا وفي العربية فولميس كثين ذكرنا بعضها في انجدول التالي . وذكر الزييدي أبني مندمة تايج العروس انهُ كان عندة الصحاح في ثمانية مجلدات والتهذيب في ١٦ مجلدًا والحكم في تمانية مجلدات ولسان العرب في ثانية وعشرين مجلدًا وعديب التهذيب في حسة مجلدات وفي مسودة الموّلف والمجهن في اربعة مجلدات . وذكر لين صاحب القاموس العربي الانكليزي انة كان عنك تاج العروس في اربعة وعشرين مجلدًا. وقال الغيروزابادي في مقدمة القاموس انهُ اخذ في تأليف اللامع المعلم العجاب انجامع بين الحكم وإلعباب فوجد انة يشغل ستين سنرًا وكلُّ منها قدر نصف القاموس فعدل عنة والنب القاموس ولم ينفك علماه العربية عرن تأليف القواميس فيها منذ القرن الثاني للمجمرة حنى الآن كما يظهرمن هذا انجدول فان اكتليل مؤلف العين توفى عام ١٧٠ للهجريز والازهري - التهذيب ولدعام ٢٠٢ وتوفي عام ٢٧٠ . وابن دريد المجهرة . 571 : : والصاحبه ابن عبّاد الميط ولد عام ٢٦٦ : : ٢٩٥ . وانجوهري - الصحابع : : kf7 : • انجامع والقزاني . \$17 : : وإبن التياني م الموعب : 173 : - المحكر وإبن سيده · £0A : : طالز عشري اساس البلاغة ولدعام ٢٦٠ : : 120 ° " الغرب : : ٢٦٥ والمطرزي - 71. : : الموعب والصغاني . 17- : : وإبن منظور ٣ لسان العرب : : : ، ٦٢. * Y11 : : والتنوخي " عهديب التهديب * YTS : : والنيوي " المصباح انتهى من تاليغهِ 27Y " طيس هشام - المفنى ولدعام ٢٠٨ " Y11 : : لىلىرۇزابادى 🕆 القاموس : : ٧٢٩ * AIT : :

. " تاج العروس انتهي من تالينو

" 15.0 :

وفي البونانية قواميس كثيرة يمند تاريخها من عصر الاسكندر الداول طالترن السادس عشره وفي اللانينية قواميس كثيرة ايشا يعبد تاريخها من الحخر الترن الثالث عشر للميلاد الداول طفا النرن الثالث عشر للميلاد الداول الحسط الما النواميس النرنسوية فاقدمها قاموس رانكون طبع سنة ١٦٠٦ ولوسها وإشهرها قاموس ليتره وهو في اربعة مجلدات كبار تحتوي 11 ٧ صفة بقطع كبير وحرف دقيق وكانت الاكادمية النرنسوية قد شرعت في تاليف قاموس جامع للغة الفرنسوية منذ شوقرزين ولم بغير علها حمى الان

يها وهو يه (بعه بيشات بارحموي ١١١٨ مه يقعع دير وحرف ديرق ولانت الاكادمية الاكادمية المالامية النوسية قد شرعت في تاليف قاموس جامع للغة الفرندوية منذ نحو قرين ولم يجزعها حتى الآن الما لبتره فالله وحداً في نالاث عشرة سنة ما عجزت عنه الاكادمية سنة ماشيم سنة ١٨٧٢ فجاء اوسع قاموس بين الفوايس الاورية وشهد لله المجميع بالفضل والدقة . وكان ليتره يقوم الساعة الخامة فجاء الخام و ويشتغل في تاليف المقدمة ربنما تكس وتُرتَّم كتبا فيمود البها الساعة الناسعة ويلبث فيها يسلح المسودات الى وقت الفداء . ثم يؤلف مقالة لجرنال العلام من الساعة الاولى بعد الفهر الى التالغة ويشتغل

الى وقت الفداء . ثم يوّلف مقالة لجرنال العماه من الساعة الاولى بعد الظهر الى الثالثة ويشتفل في ناليف الفاموس من الثالثة الى الساحسة وفي السادسة يتعشى ويقوم عن العشاء الى مكتبتو توًا و بعاود التأليف في القاموس الى الساعة الثالثة بعد نصف الليل او الى الصباح ولم بساعة احد في ناليفوسوى امرأتو وابنتو فائها كاننا تسجان له ولما القواميس الانكليزية فكثيرة جامعة كقاموس جنصن الانكليزي و وستر الاميركي ولكها

ولما النوامس الانكليزية فكيرة جامعة كفاموس جنصن الانكليزي وويستر الاميركي ولكنها كنها دون فاموس لين المنقدة ذكرة ، وقد عزست انجمعية اللغوية الانكليزية سنة ١٨٥٧ على انشاء قاموس جامع للغة الانكليزية ودعت جهور الانكليز من كل الانقلار لكي يساعدوها سيفى تحيص الكلمات وايجاد الشواهد من الكتب الهطنة نفي طلبها كثير ون وقراوا الوقاس الكتب وإرسلوا لها ما لا يحتصى من الشواهد سمى انشائة نقل اوراق الاقتباسات التي سلبها الشعرر

الاخير نحوالف وسناية اقد ويندرون انه أذا ادرجت في هذا القاموس السواهدكا هي ملّا أتني عشر مجلدا في كلّ منها الفاصحة ولكن اذا ادرجت فيه مخصرة كان قدر قاموس لينده مرة ونصف مرة . والمشاخون انه بكل بصد نسع سنوات ويكون جامناً لكل كلة انكليزية ومييناً لكل معانبها فيظهر ممّا نقدم ان الاوريين مع كل نقدم لم تبلغ لغانهم في انساعها لفة الصبرت ولا اللغة العربية ولم يعن لغويوهم الى اكان بلغانهم كا عني لغويو هانين اللغنين بها . ولكنا لا نشكران اللغات

الاورية تُنازعلى العرية والمبينة وغيرها من اللفات الشرقية بكثرة قوابسها وتنوعها ورخص غُها حق انهُ لا يعسر على كل طالب الت يبتاع قاموسًا في كلِّ مها بيضعة غروش وهذا مطلب. يعرِّعلى طلاّب العربية و يعسر وصولم الها وقد نهنا اليه الأفكار قبل الآن

الرياضيات

المحوظ على حل مما لني الثانية

ان حل مسئلتي المدرج في الجزا الخامس بفل جداب الفاضل جبرائيل افندى المداد غيركاف فان ايجاد المددين ن وس حى تكون الكية الناس عددًا صحيًا في مسألة لا تنص صدية من المسئلة الاصلية فها هو العل الذي كنت اربعة :

ليكن س ص المددين فينفي ان س + ص بكون عددًا مربعًا فكذلك من المي ايضًا . لنغرض من - طا فلنا

$$\frac{10^{4} \text{cys}}{10^{4} \text{cys}} = \frac{10^{4} + 7^{4}}{1 + 7^{4}} = \frac{10^{4} + 7^{4}}{1 + 7^{$$

$$|| h_{1,y}| = \frac{(a'-c')}{(1-c')} \\
 || a|| = \frac{(a'-c')}{(a'-c')} + 1 = \frac{(a'+c')}{(a'+c')} \\
 || a|| = \frac{(a'+c')}{(a'-c')} + 1 = \frac{(a'-c')}{(a'-c')} + 1 = \frac{(a'-$$

ص= ۱ د ه

القامرة

شائيق منصور

المتنطف * لما اعدنا النظر على حل المــاً له الثانية المدرج سية انجره الماضي وجدناهُ معلوطاً فيه كما تبه

عليه الرياضيون في رسا لات متعدّدة وردث علينا منهم . وقد شنع المعلم ابرهم باز رسالته بحرار معمج وكذلك سمأدة شقيق بك منصور وسعادة ادريس بك راغب كا ترى

حل المسألة التي بطلب فيها ايجاد خسة اعداد (حدود) مكونة لموالية هندسية مجموع مدوده ١٢١ نزمر الحد الاول باتمرف ح وللاساس بحرف س وحبتائيه بنالا على منظوق المسألة مع

مزاعاته تواعد حساب المتواليات يكون

$$\frac{3^{2}-1}{3-2} = \frac{1}{3} + \frac{1}{3$$

باستعراج ح من معادلة (٢) ووضع متداره في معادلة (١) وإجراء النهل مع الاختصار بحدث

٨س - ٢٧٧ س + ١٩٣٢ س - ١٢٥ س + ٢٧٠

ومن هذه المعادلة باجراء الطرق الجبعرية اكخاصة باستمراج الجذبور نجد ان من ضرب العشرة المجذور المطابقة للمادلة المذكورة عدد ٢ هو الذي يوافق لحل المشلة وخيتلز بنا على معادلة (٢) بكون س- ا وعلى هذا من علم الحد الاول والاساس فيمكن ترتيب الموالة وتكون مكما بنيه

ادريس راغب

17:A:E: F:1

حل الممأ لتون المدرجتين في الجزء السادس من هذه السنة

(1) 6+60+60+60+60+11

(1) WAI - 12 1 + 12 2 + 12 2 - 1 ATY

151 = (1c + 1c + 1c + 1c + 1) d 1c

YEAT = (15 + 15 + 16 + 16 + 1) 14 بلكن (1+ ى + ··· + ئ) بلكن

(الله (۱ + ی + ۱۰۰۰ + ی) .

باريم (١) والنسمة على (٢) لنا (ك ٢٠٠٠ X أي الله على (١) عند الله على (١) الله (١٠٠٠ على ١٠٠٠ على ١٠٠٠ على ١٠٠٠

 $\frac{2^{1}-1}{2^{1}-1} \times \frac{2^{1}+1}{2^{1}-1} = \frac{11}{11} = \frac{2^{1}+$

 $1 + (\frac{1}{12} + 2) \frac{11}{12} = (2 + \frac{1}{12})^2 = \frac{11}{12}(2 + 2) + 1 + \frac{1}{12}(2 + 2)$

بانام التربيع طلقابلة لنا ي + ي = ١٠٠

ا م ي = ٦ أو ع وك = ١

فالإعداد في ١١٦:٢:٢١: ١٨

الثبعر

جرجسءام وقد طها المعلم ابرهم بازحلًا آخر وهو بالاختصار قسمة (٢) على (١) فيخرج المعادلة (٢) وجمعها الى (١) فيعدك (٤) وطرح (٢) من (١) فيبق (٥) وقسمة (٤) على (٥) فيخرج ي + ي الله على

= ٢ + أج وي معادلة مختلطة من صحيح وكسر حنيق في جانبها فالصحيح = الصحيح والكسر = الكسر

فاذًا ي ٢٠٠ وهو التناسب وبالتعويض في (٢) ك-1 وهو الطرف الأوَّلُ فالسلسلة ٢١ ٢٧ ١٨ ١٨

b=3,1+1,2+64 (1) (r) (T) 60 (T)

- (9) b+s+t===3
- (٤) اضرب (٢) في ي فيمل ك ي + ي + ل و = ع ي
 - (a) اطرح (٤) من (1) ك ل -ي -ع ي + ط
 - (7) $|i_{0}(y)| = 3$
- (٧) بالتمويض عن ك ل ى بقيمها ج ثم بالمفابلة وتبديل العلامات ى ٢ + ع ى ٢ +
- $\begin{array}{lll} & d \, 2 + 5 & & (b) \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{i} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{j} \sum_{j} \sum_{j} \sum_{j} \sum_{k} \sum_{j} \sum_{j}$
 - - فقد استخرجنا فيهة احد المجاهيل الثلاثة فبمكننا استخراج الباذيين باسهل طريق بإروت

جبرائيل الحناد

مسآلتان

اذا رُسم ماس مشترك بيث شجي ودائرة قطرها الضلع المستنيم أو المعدل (هو العمودي على الهور المار بالهنرق والمنهي من طرفيه بخفي الشلجي) فكم درجة تكوت الزاوية الواقعة بين المعدل والخط المرسوم من النفطة المامة الى الهنرق . وما البرهان على ذلك بالمندسة العادية جيرائيل الحداد

الملوم نصف محيط دائرة نصف قطرها معلوم وقد رسم داخلها شبه مخرف قاعدته السفلي في قطر الدائرة المذكورة . والمطلوب تعيين مقدار القاعدة العليا المجاوب للنهابة المنظى لمساحة شبه المخرف المذكور ادريس راغب

أزالة الدبوغ عن اكعرير

من الدبوغ ما لا بزال عن الحرير ومنها ما يزال بزج جرء من خلاصة الليمون وخمسة اجزاء من زيت الترينتينا . ثم يوضع المزيج على الدبغ بخرقةٍ نظيفة من الكنان

(١) المنطف، انحلها المألة ورد عليها بهامه ولكن لما كانطو يلا يضيق عليه الهر المرزالر ياضيات لم نذكر منة الآ التيمة المعترجة للجهول ي ولاسيا لان قانون كاردان قد ذكر منصلاً بنلم سعادة شفيق بك منصور وجه ١٣٧ من هذا المنه فليقس تمام الحل عليو، وقد ورد علينا ابضاً حل هذا المألة بلم سمادة ادر بس بك راغب على طريقة الحلّ المذكور فالتصرفا على ادراج السابق منها

المناظرة والمراسكة

قد رآينا يمد الاحبار وجوب نتج هذا الياب ففتناة ترغيباً في المعارف وإنهائنا للمهم وتفحيدًا للاذهان . ولكنّ العهلة في ما يدرج فيه على اسحابية فعن برالا منه كلا. ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنطف ونراهي سيج الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنّان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (1) أثماً الفرض من المناظرة النوصل الى اتحاليق، فاذا كان كاشف اغلاط عبر عضيماً كان الممترف باغلاطوا هظم (ع) خور الكلام ما فلّ ودلّ، فالمقالات المرافية مع الايجاز تستخدر على المعزّلة

البات الطريتة انجبرية البسيطة

لا يخفى انتي كنت قد ارسلت الى المتنطف الاغر قاعدة جبرية بسيطة لتجذير الكيات الثنائية الصهاء قادرجت في المجزء الثاني من هذه السنة السابعة ثم تنازل سعادة شفيق بك مصور النظر فيها وإنتفادها في انجزء السادس الماضيء ويظهر من انتفاده (اولاً) انة اراد ان يبين "انها فيها وإنتفادها في انجزء السادس الماضيء ويظهر من انتفاده إلى ينها المذكنة المذكنور فان ديك" . ولكي ينها أذ ذلك غض النظر عن كون طريقي المهل برهانًا وإسعا قاعدة واقرب الى المختفظ وابعد عن النسيات والمفتد تعن النسيات والمفتد تعن النسيات والمفتد تقط الى كينية المصرف بها فكان كل ما برهنة انها من هذا النبيل لا تكون دائمًا المهل من طريقة الكتاب المذكور ولكنها لا تكون اصعب ابدًا . فكفي بها سهولة لتُؤثّر أو بالاقل تستحق نظر الرياضيين وإستهالم عند الاقتضاء . وعا انه لم يكن من عائمي الانتفاد على قاعدة الكتاب بل خدمة المبتدئين بالرياضيات اذا المكن فلا حاجة الى اطالة الكلام من هذا النبيل لان كل من نظر في القاعدتين يمكنة ان يجكم من اول وهلة ويعلم ابنها اسهل وابسط بالاختبار

ويفهر (نائياً) انه كُف ذائه أن برد طرفتي الى طريفة الكتاب المذكور بخويل معادلة جبرية فاصدًا ان بيرهن بذلك "ان الطريقين المذكورتين لا تختلفان" اي انها طريفة وإحدة . ولقد تغبيث كثيراً كيف انه سها عن بال سعادتوان هذا شان كل الطرق المنتوعة المحتججة المختصة الماشكة المحتجة المختصة المحتجة ومع ذلك لا تُحسب طريقة واحدة . شلاً من ابسط ما يُعرف ان ٥ + ٥ + ٥ + ٥ - ٥ ويضاً من ٤ عدد المحتجة المحتجة للا تمكن ردها المحتجة يقول امن طريقة ترقية الكيات التناقية لا فائن منها لا نه يكن اغام العلى بمكرار الفرب. فقد ظهران كل ما برهنة سمادة البك هو ان كلاً من الطريقين صحيح وغنا وطريقي بسهولة برهانها ويساطة قاعدتها وبانها اقرب حنظا وابعد عن النسيان ولسهل استعالاً حاتى مكن كانت الاعداد صفيرة . فني لة على ذلك مزيد الشكر ولو شح من انتقاده غيرما قصد . ولكي يظهر ما تقدم باجلي بيان ابسط امام القراء الكرام الطريقين . فطريقي هي "حل نصف الجزء المجذري الى ضلهرت بيان ابسط المام القراء الكرام المطريقين . فطريقي هي "حل نصف الجزء المحارية الكالب بيان بيان ابسط المراقبة الإصليتين" . ولما طريقة الكالب المنزي بين الميان بن نصف نضلة مراجي الجزءين . ولم بوالي بين يصف نضلة الإصليت وبربطان بنس العلامة الرابطة المولين"

هذا هو ردّي على انتفاد سعادته شنيق بك وإرجو ان لا يسوسُ طلبي من سعادتو ان يعيد ابرهم النظر فيا قال على انني اعترف له با لغضل والسبق النظر فيا قال على انني اعترف له با لغنبس

حل اللفز الوارد في اكبزء الماضي

اراد الادبب النبب باللفز بلهبا وقد جا في لفظ السهول مع الربي وسل وهب الماضيات نفسنا لشطريه سل مَب فيه امران رَكّبا كبا لهت باقيه من بعد اوّل وعدنه سنخ وتسعون فأحسا⁽¹⁾ اللدس اللدس

مبغ جديد

جاء في جرية الصباغة المجرمانية انة استحرج من صفار نجر المحور صبغ جديد هكذا : تدفئ الإنحان و يلزم لكل الانحسان والخراعب الصغيرة وتنفى في محمول النب الايض نبك ساعتم من الزمان و يلزم لكل عشير ليمرات من المختب ليدة من المنب في ٢٠ ليدة من الماء و وبعد ذبلك يصنّى المحلول وهو سخن نم يترك ليبرد و بعد ان يركد منة يصنّى ثانية عرب راسب راتبني برسب فيه و يعرض على المنجوه والهاء فيظهر فيه لون اجغر ذهبي على غاية المجال نصنغ بوالانششة على انواعها صبعًا اجنر الدينة المجال المنبغ بوالانششة على انواعها صبعًا اجنر الويزة المجال المنبغ بوالانششة على انواعها صبعًا اجنر الدينة المجال المنبغ بوالانشدة على انواعها صبعًا اجنر الدينة المجال المنبغ بوالانشدة على انواعها صبعًا اجنر

⁽١) المتنطف، وقع خطا في الطبع في اللغز الماضي في لفظة "سيمون" رَسِوا يها قسمون

بابُ تدبيرِ المنزل

قد أنحنا خلا الرام. لكي تلاج فويحل ما عم إخل اليت معرف من تربية الاولاد وهويه الطبام والليكس والشرام. والمسكن والزينة وشو ذلك بما يعود بالمنع ولم كل عائلة

شذرات في التربية رائتمليم

بكره العلقل التربية والتعلم لانها تجزان ارادته ولكن الوالد العاقل الحن لايفقل عن مستقبل وله؛ من اجل لذائو الحاضرة . تأمَّل ما يصير اليوالحديد الرخيص اذا قهر طبعة قرَّا ودنَّ جسدهُ دمًّا فانه يغوق المجار الكريمة قميةً وقدرًا . اذا ابتعت حديدة بخسة قروش فدقفتها وطرقتها وجعلتها نضوات للخيل بعتها بعشرة قروش وكثر اوجعلتها ابرا بمتها بثلاثماية رخمسين قرشا او نصالا للمكاكين فيلاته آلاف ومتنين وخمسة وتمانين قرشا او زنبركات للساعات فبئتين وخمسين الف قرش كانها اللولو بل الماس والماقوت . على اتها لم تباذالي هذه اقية الآبيد أن دقت وطرفت وقصت وحكَّت وبُردّت وَصُفَلت فانكشف جوهرها وسآوت المحجار الكرية قبة واعنبارًا.وهذا شان التربية وإلعلم في الاولاد فانها بمُعان شهواتهم ويكرهان اميالم على الاستنامة ويجلوان ما باخلاقهم مـــــ الفظاظة والخفونة فتلول عنهم الخلال الذمية ونظهر فيهم الخصال الكرية فيز بدون بها نفعا ويحسنون صنعا من يظن غاية التعليم تحصيل الولد لغة اجنهة بعيد الفاظها كالبيغاء ولايدرك بها عاماً فقد اخطأً كه التعليم وغايثة . ولا بخطئُ حطأُهُ ألا الوالدة الذي تنفر بان ابنها قد صارت تلبس لباس بنات المدارس وتمملم الاعال الدقيقة وقليلاً من اللغات فالعاقل يعلم ان القصد من التعليم ليس صغل الظاهر وترك الباطن على افذر مآكان . انما غاية التعليم الصميح اختراق المعرفة الى داخل الطنل لترفع عن عنلو حجاب الجهل والسذاجة وتدفع قوى عناو من حيز الخمول والكون الى حيز الظهور والحركة ولاندنيد الفتاة تبنا بذكر من تلقن المارف عن معلمها تلقنا ان لم تعذ انوار الملم جوهر عقلها فعبد د منة الجهالة وتوقد فيه نار الانتباء والذكاء لان ضلم الاعال الدقيقة باطل ان لم تكن الغاية منة يهذب الذوق قبل عذيب البصر على أمحسان النفوش وجميع الالجان وتلطيف الاخلاق قبل ترين البد على الإحكام والإتمان

اوَل مدرسة چعلم فيها الولد بيت اييز وارجع ما بيني في ذهنو مثاثل اههِ . حتى لقد ثبت بالمراقبة ان الطفل يتعلم من امو في سنة ما لا يتعلة بعد ذلك من معلمو في سنين . فلو كانت الام و نسم على تعلم

المنة المايعة

ولدها ما دام مها لاغتة عن تسه كثير بعد ان يبعد عنها . قال بعض اكمكاء وقولة جدير بالمراعاة ان شوق الولد للعلم يظهر من استعلاد وسهم الاشياء وهو طفل ومن حد لامتهاع الشصص التي تقصها عليه والدنة وقد يشتد فيه هذا الشوق حتى يضجر امة من شعة لجاجئ على استاع الشصص منها . والتي والتي ان اي لو اخبرتني عن المخليقة التي خلتها الله وعا فيها من الكواكب والعوالم نصف ما اخبرتفي عن الجئ والتعول لعددت نفعي عالمًا . ولو جعلت القصد من قصصها في تعلم المبادئ الاتم اعيل . والعمل . والكمل وركبي لست بلاتم اي على ما اقول فاعها لم تكن حيتذر تعلم والحوا الدي التي على المولدة فعل

اذا شئدان بنجع ولدائه في امر فريّه عليه من المغر كان رجل اسوجي فنير بحب ان يصير ابنهُ رجلًا لبياً عالمًا فررع ارضًا له ازهارًا محنله الاشكال ورتبها على ما وافق ذوقهُ وعوّد ابنهُ التردُّد المها وتنقّد ازهارها وهو طفل صفير فلما شبّ الولد نما حبُّ الازهار والنبات في فوّاد و فولع بدراسها حي صار من اعظم علماه زمانو في علم النبات كما يشهد كل من عرف امم ليدوس

حفظ صور الزيت

لا يخفى أن الصورائي نصور بالادهان الزيبة تنف أذا اصابها الرطوبة وعلاها المفن مها الموتفة على المفودة. أو المفودة المستفيدة والمستفيدة المستفيدة ا

وإحدن وإسطة لتنظيف وجه الصورة ما يقع عليه من الاقذار في ان تحج بالمرق الخفف بالماء كثيرًا لان المرق الفوي بترع الدهان عن الصورة ونحن نبين الان كيفية مسهما لتلا يتع منة ضرر على الصورة السلق المخفية في الماء مرارًا منوالية وجد الماة لسلفها كل نوبة حنى نبده بعد سلق الاخفية فيه نقياً كما كان لا رمل ولا تراب فيه فيئن في تعير الاخفية صائحة لمح الصورة، ثم غطها في مزيج العرق ولما الموسيح الصورة بها محماً نظيفًا حتى بزول ما عليها من القدر ثم نشام بعد بل من المربر الناع، وهذا كل ما تستطيع ربة الميت عالة بلا وقوع ضور على الصورة ، فاذا لم تنظف بعد ذلك أبل بني عليها آثار الدخان والغبار وما شاكل تدعو رجالة خبيرًا بمنظيف الصورة فينظفها

ادهن نعل الحذاء بترنيش الكويال ومتى جنّ فاعد الدهن بوحنى تسدّ كل مسام النعل ونصيّر وجهة المس صنيلاً كانخشب الصقيل ، فلا بننهُ الماه بعد ذلك ولا بهتريّ قبل النرعة دمان يمنع انعريق

قالت جريئة الوراقة الفرنسوية ان الدهان إلآتي شرحهُ احسن جميع الادهان التي اخترعت

لحفظ أتخشب من الحريق والحديد من الصدا فدعن بوالمنازل والادوات الخشية والجسور الحديدية وموموَّلَف من ٢٠ جزءًا من الزجاج المتحوق محنًّا ناعاً و ٢٠ جزءًا من الخزف (الصيق

الاعنيادي) المحموق ناعاً و ٢٠ جزءًا من مسحوق اي حجركان من انحجار و ١٠ اجزاء مري

الكلس و ٢٠ جزءًا من الزجاج المائي (ملكات الصودا) التجاري وكينية صنعومنها انه بعدما نسحق الاجزاء الجامن سحقا ناعما وتفل تبأل ثم تمزج مزجا تالما

بالزجاج الماتيد فيحمل من ذلك مزيج رخو القرام كالشراب فيدهن الخشب أو الحديد بوكا هو او ملونًا باللون المراد

اما الكلم فيجعل المزيج صائحًا لان بينِّص (بطرش) بو . ويكن نغيير المقادير المذكورة آنتًا الأمندار الزجاج الماني فيلزم أن يبغي على ما هو ويسم أبدال المواد بعضها ببعض ولكن الانسب عدم ايدال الكلس. ويدهن الخشب بهذا الدهان بفرشاة كا يدهن بيقة لادهان وبتي دهث

الدهنة الاولى بترك ست ساعات ويدهن الدهنة الثانية ولايزاد عليها قصو انحوير

خفف البرومكثيرًا او قليلًا بحسبكانة المادَّة الملَّونة في انحرير او قلمًا وغطَّ انحرير في محلولو

نصف ساعة من الزمان ثم ارفعة وإتركة حيى يسيل الهلول عنة وغطة في مغطس ثان فيو حامض مخفف - وارفعة بعد غطه نصف ساعة من الزمان واتركة حنى يسيل الحامض منة - وكثيرًا ما يكرَّر هذا العل اي غطُّ اكرير في المبروم ثم في مفطس حامض مرتبن او اكثر حسب اللزوم. أما اكحامض فاحسن ما يُستعل منه حامض الطرطير وحامض الليمون. ويحمُّ أن يبدل اكمامُض

تنظيف الفر والابيض

بفلوي ككربونات الصودا

انخل ما يكني من النشأ الناشف بمقل حرير اوما شاكل وضعة في وعاه وإسع من التلك . ثم قرَّبُهُ من النار وحركة حتى يحنى كلة . وضع الفروة فيه وقلِّها بينة حتى تنليٌّ منة تم إنفاها الى صندوق نظيف وإغلته عليها اسبوعين من الزمان وإخرجها منة بعد ذلك فتجد هايضاه نظيفة جدًا

وعندما نخلع الغروة البيضاه عنك عند قدوم الحر فلبها في الشاكا تقدّم ثم ضعها في الصندوق وضع مها كافورًا مصرورًا في ورق ايض وسكّر الضندوق عليها الصيف كله ولا تفخهُ الاً عند اقبال

البرد ثتاء ننجدما سضاه نظفة حيا

مربي الشائ

يغلى يُنه كرام من السكر المدقوق وعشرة كرامات من النشا في ماء يكفي لحلها حتى تنعقد مع بقايما شفافة ثم تبرّد ويضاف اليها بعدما تبرد خمسون كرامًا من الشاي مزوجة تجمين كرامًا من السكر الناشف . فتصير لزجة فنفرغ في قوالب تجد فيها وهي مربي الشاي اذ ذا ك

الثيات

بروى عن تبررلنك انه فر برماً من وجه العدة واخباً في خرة مذعوراً . ثم اراد ال بحول افكاره عن المحاطة على المائط افكاره عن المحاطة على المائط عن المحاطة المحاطة على المائط فوقعت القعة منها تسك وثبتت على ذلك الى المراق المعين فصدت بها المحافظ كله . نخرج من الخربة قوي المجنان شديد العزية متعلماً اللبات من الفرية وقداك يوافق ما حكي عن روبرت بروس، قبل انه لجا ليلة الى مذود فهات فيوفلما استيفظ صباحا رأى عكبوات المحق على خستة في المستف وقتات المراق عدى من ساعدة قائلاً للد على على الثالمة عشرة مشت حى وصلت الى راس المخشبة وفارت بطلوبها فنهض من ساعدة قائلاً للد على الثالمة عشرة مشت حى وصلت الى راس المخشبة وفارت بطلوبها فنهض من ساعدة قائلاً للد على ي

هذه المنكبوت الثبات ، اني خللت في المحرب اثنتي عشرة دفعة وإما الثالثة عشرة فسانتصر فها . وخرج غُشد قومة ولاي ادورد خصة نحارة وكسرة وتالك على البلاد وحدّث فيلد الذي مدّ أوّل سلك نلغرافي في الاوقيانوس الانلانفيكي بوت اوريا واموكا قال

ذفت في اتناء ذلك مرَّ المذاب وجددت منهالكَّا في سيل النجاح نحو ثلاث عشرة سنة من الزمان حتى كثيرًا ما خارت قواي في ولمت نفسي جائلاً في القنار تحت الامطار او مخاطرًا على متون السنن في لها في الروابع وإلانواء فإنا الافي المانع بعد الآخر ولكني تبتُّ على ملاقاة الموانع حتى اعانتي الله قددت الداخراف في لجو المجار ولذذت بنار إنماني قبل مائي

-3333 00 0000

5

نست الصحف وفاة رجل قرنسا وركن جمهوريتها الموسيو غينا فاقتطفنا ما ناسب غرض انجريدة من سيريو فابة فخراتكل عصاميكا كان ذخرًا لكل حيهوري فرنسوي

وُلد ليونِ ميشل غَبنا بمدينة كاهور في فرنساسة ١٨٢٨ وكارث ابوهُ رجلًا فنهر اكمال بيع الخَفَّار قبل ان بنى لهُ ابنهُ على ذروة المجد والشروة صرحًا ، وجلُّهُ وجلٌ وضيع الاصل رحل من موطنه جنوى لفتر ذات به وجاء الى فرنسا في بداءه هذا المترن ومات عن ولد وحيد هو ابو غبنا المارٌ ذَكرُهُ ولم بُكسب ولنهُ في صغره علمًا ولا ابني لهُ ما لاً. فلما شبّ الولد تزوج بنتاة ايسر منهُ حالاً ففتح بالمال الذي جانثه بو دَكانًا صغيرة لبيم القيَّار ، ورزقه الله ولدَّا وحيدًا هو ليون غيمًا الذي نعن في صدَّده , كان م. قصده ان بدخلة الى دكانو متي كبر ليهم في مكانو . ولكن تُوفّيت زوجنة وإينة طفل صغير فاعتبت اخيما به وساعدها اخوها على تريته وكان اخوها كاهنا في قرية بجوار كاهور وكانت عزباه. فلما رأيا ما في الولد من الغجابة والذكاء وحب العلم والنباهة عزما على تعليم اللاهوت ورسموكاهمًا وجاءاته يصير يومًا من عظام رجال الدعن. ووافتها ابوهُ على ذلك معتصمًا بذاك لامل. فوضعوهُ في مدرسة للأكلير بس يستمد قيها الدُّهوت ، فراعت فطحة ونباحة معليهِ فقالوا انه يصهر رجلًا عظيم الشأن في العالم ملكتهم اجعوا على الله لا يصلح للكهنوت لشدَّة ما يو من اللجاج واللدد فلا برتاج الأاذا كال صاعًا بصاع ولا بنير على ضيم ولا يرجع عن كلة وإشار وا إن ينفل الى مدرية أخرى فتُقِل الى مدرية العامَّة بكاهور ولم يلبث ان تدرَّب على اساليبها حتى احرز قصب السبق على افرانه وعلت مكانته في عيون معليه لإجهاد و وعلو هميه . وجاء في بعض نقريراتم انهُ لدود ولكن غير حقود أيف ولكن غير مدَّع . وفاق رفاقه في اللاتينيَّة وصناعة الانشاء بالفرنسويَّة وكان يتسامى بينهم اسيًّا وفعلاً حتى الَّمت بهِ ناثبة اتلفت عينهُ المِسرى وإخدت ما يومرس الفيرة وإنحدَّة حينًا. فاشفق إن نتلف عينة الأخرى فيصير اعمر فيادر إلى نهلًّا حروف المجماء للعي لتنسهل طبه قراءة كتبهم اذا عي. ومنعة الطبيب عن المطالفة سنة كاملة فكانت خالتهُ تعطف عليه كالأم المنون فتقرأ له المساحكة وتفرج عنة كرب الحصر والبطاه. وذان عندم كتب اعال الدولة من عنه ١٨٤٠ الى١٨٤ وَكَان بطلب اليها فترزَّ له مها فيطرب طرباً شديدًا باستاء الماحثات التي جرت في مجلس مبعوثي الامَّة ابام تنازع كيز و ونيارس على الرئاسة . وكانت خطب تيارس ناخذ عُهام قليم وتسحر عنلة محرًّا وهي التي التب في ننسو بنار الوفار والإثبان لتبارس فكان بنتي يوكلُّ الثنة طول ايامو. وإما خالته فكانت تستغرب ميلة الى تلك المياحث وتعجب من جلاء على استدهاب الخطب الطويلة الملَّة عن حالة مصر وحكامها وميزانيَّة النوات وحريَّة المطبعة ونحوها. وولع غميًّا بالسياسة منذ نعومة اظفاره وإشتهر بيله البها وتادت نفسة بها حنى لم نعد تستطيع صبرًا على أتجز والانضفاط فكاد يُطرِّد لاجلها من مدريته طردًا ، لار ﴿ وَمِر المَارِفُ المُوسِيهِ فِيرتِولَ زار مدينة كاهم سنة ١٨٥٥ فاتدب معلموا للدرسة غينا ليخطب خطبة باللاتينية اذكارت بيمنذ في مقدمة التلامذة . فانشأ غينا خطبته فراجها رئيس المعلمين ونجمها . فلما كان غبتا يخطبها ادخل فيها كلاماً عن طيباريوس لهريه الى الامبراطير نبوليون الثالث تلعيكًا وإنحكًا . الآ إن الوزير كان لاميًا عن معاني الكلام فلما اننهي غبتا من خطبته وضع يدة على رأسة قائلاً احسنت احسنت

وذهب غبتا من كاهور الى باريس لدراسة الفقه فلم تعالب اقامته هناك حتى صارمقداماً لمصبة

الخلامة بالمتعنين على كلته ويا تمرون بامرور عم الف جعدة من الجيهم وانجب تلامة المبلب وغيرم وكان يجتمع مع طرف المبلسة وتعرفه ويلان يحتم من المبلسة وتعرفه ويلاد باعال الامبراطيرية باصوات مخففة والنهر يغزيه المبروية حمى صار معدودًا من فح المنصيين لها فكاتوا ينصدونه قصدًا باصوات مخففة ورانهم يغزيه المجهورية حمى صار معدودًا من فح المنتصيين لها فكاتوا ينصدونه قصدًا للمسمول كلانه عنها وانهى في مالك الاثناء اي في ١٨٥٩ دروسة النقية ودخل في مصاف الحامن عن مع على برحل يهودي من مشاهر الحاملين عن جرائد المورسة المنطابة في معرفة ما مخطب في معرفة المحفوظ كاتباعيه عضر معه الدعاوي في الحكة وكان معلمة هذا بنصحة فائلا أن سر المحطابة في معرفة ما مخطب في معرفة الحافل ببلاغتو فهيم الدعاوي بقوة جعانو فلما آن له ان مخطب وكل حطبة في الدفاع عن صاحب الحافل ببلاغتو فهيم الدعاوي بقوة جعانو فلما آن له ان مخطب وكل حطبة من الدفاع عن صاحب يغتف خطبة حمى عارضة الناضي فائلا بصوت هادئ لعلي المنا لندة ما يو من المجاش ولم لا تو يخطب عن من من الموكسف ينتف منا المكالم الطنان في دعوى لا تو يخطبة حمن الموكسف ينتف عليه عن المعامل مضفو حق مرت المحاس وكن يقول بعد ذلك ان كلام القاضي قطع الحداثي نقطباً فلم ابرأ من مضفو حق مرت المحالة على السنون ، وجل بعد هذك الواقعة برت نشة على الحامة ويدل جهدة في تطلب المخالق في اللاحادي وتعلى وتعلى المحالة على المادة ويدل بعدد في المنطب المخالق في اللاحدادي وتعلى وتعلى المحالة بها. ولا يهم في نحسين الانشاء وتعيق الالقاط حتى انك لاتجد في المنطب المخالق في المناسة ويدل الدعوي وتعلى المواقع المنان عمل المناسة عارق على المناسة ويدل بدورة المناسة ويالمان عسية المناسة على المناسة ويدل المنون المنوسة المناسة عارة عملة ورجلة محسنة باليان تحميا المناسة ويستر المناسة على المناسة ويدل المناسة على المناسة ويدل جمية المناسة على المناسة ويدل عملية في المناسة ورجلة محسنة باليان تحميا المناسة ويساسة على المناسة ويتم المناسة ويوني المناسة ويتم ا

فلما جاءت سنة 17 1 و يزالت عنه آثار الخذل قام السماماة عن صاحب جريدة (لورقيل) المام التاضي ديليسڤو في عكمة غاصة بالحامن وكنية الجوائد . وكان النهار قد ولى فقال له الفاضي الحلك لا تطيل الكلام فلا حاجة لاضاءة الانوار غيل عبداً كلامة على غير المراد فقال لا يا سدى فعندي ما يضيه على الدعوى اضاءة لانمة فيهلوها للتأكين فضحك كل من حضر من هذا الالفات واستهل عبدا خليا خطيات خوار منذ تصوّرت في ذهنو صورة الحرية الم تلك عبدا حاسات وتدد بحكومة نبوليون التالد فاراد الفاضي تمكنة ونهض أدوينو فصرت المجبور لا تسكنه فيئلة لا لدكت ويما ما استكن فيئلة لا يُمكّت وما نزل غيباً بجول في مبدان بحثو وصوثة المجبوري يصمق على الفاضي وعينة تند بالذكاء القائل ويما الفاضي وعينة تند بالذكاء القائل ويما الفاضي ان المياء من فوقو تصمق والارض من تحت القادا ويدة ترين معانية بالاثدارة وزياً حتى دوى خوري عبدا من خطابة قال جمع من حضر الفهنما المجبورية وطنطنت بوالجرائد المفادة حتى دوى خوري من اقصاء فرنسا الى اقاصيها . قبل ان بعضهم قال له بعد ذلك الناص وجل معد المنظ فقد رقيت ذروة المجد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض قال له بعد ذلك الناح وجل معد المنظ فقد رقيت ذروة المجد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض قال له بعد ذلك الناح وجل معد المنظ فقد رقيت ذروة المجد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض قال له بعد ذلك الناح وجل معد المنظ فقد رقيت ذروة المجد والشهرة بخطبة واحدة ولا يهياً بعض

ذلك لمنوك ولو بالجهد الكتبر فعال له غبنا فم ولكن ما أدواك اني ام افضي على انداء خطيقي المسون فلند وددت اكثر من عشرين نوية أن اخطيها ولكن ام تكن هنا (مشيراً الى راسه) مع انها كانت نختج هنا (مشيراً الى قليم) اختلاجاً كاد بلغه ويطى اثر هذه الانطبة انتجب ناتباً عن باريس ومرسيلاً في اجراء 1419 فيمل يطوف فيها ويخطب مجاهراً أنه من لا يدني المسالة ولا يوافق على الامبراطورية حتى اعيت قواة من الاجهاع

ويًّا انتشهت المرب بين فرنسا وبروسيا وسمّ بنوليون في سيدان تولّى الجمهور بين المحمّ سية فرنسا وسمّ المحمّ بنوليون في سيدان تولّى الجمهور بين المحمّ سية فرنسا وسمّ الحكومة م حكومة الدفاع الرحافي وعينوا غيبًا وإيرًا اللناخلة في المخام على طور والدفاع عما فركب المبّدن وطار فاصدًا طور فلما صار فوق صنوف الإعلام هيط البّدون يوكرها حي صار على مرى الرصاص منه ولكن ساعنه افتدر فقال المقدد المثلل وما كمة العمل المباد فاع عن طور وقد سبق المبينة المتذّل وإما ما كان منه بعد ذلك فقد لحصة الاهم إم الغرام المقراء في فولما

"ولما كان ذا اقلع وحرم غريبين لم بانف من العسب رام بستصعب امراً بل فيض في وقت واحد على زمام للان وزارات في الناخلة والحريبة والمالية وفام بما مها خير تبام فكان هو الرجل الذي اقا قال فعل . وليت يعافى هذا العمل مذة اربعة اشهر ولما نقافت المنطوب على فرنسا وكلامت ويلاتها اصدر امرا بجيمع من لم حق الانتخاب وقنائه بامر آخر حرم بو الانتخاب على فتة خدمت الوطوت على الذا الناف عنالغة وكن المحرب الوطوت على هذا الذات عنالغة وكن المحرب المحرب المحرب المحل هذا الامر قامح المسبو غامتنا على اجرائ ولبث على هذا الامراغ عبدارةًا عبن كانوا يضادية فاحذار انتخاب بارغر المحدود في نامت فعمليو انتحت قسعة اقالم

ويعد ذلك توجه الى ضراحي اسبانياطلًا للراحة ثم امتط جواد التأتي الذي لم بالغة ولحف سيّة طراد المناظرة وتعزيز حكومة المسيو تيارس التي كانت الى اك اكبون لم تزل في ارجوحة الريب، وفي خامس نوفيرسنة الانشات جريدة الروبيلك فرانسز تحت نظارتو وفي جريدة يومية بيشتها اعاظم رجال المحزب المجمهوري، ولحقذ يلتي المخطب الليفة وكان تضمها نبذًا شريفة ثنافها المستة المجرائد ولمفافل وتبعط على منونها الشروح الضافية الذيول

ولما توسية المسيوتيارس الشهير اتخذ المسيو غامينا زعامة المحزية الجمهيري واخذ نجم حدد في الظهرر والهربق واتجهت اليوافظار المالك رعلم القاحي والداني ان سيكون له مستفبل عظم وكالث المساعد الاقرار على احالة رئاسة المجهورية الى عهدة المسيو جول غريفي بعد استفالة المارشال مكاموني وفي 1 ديمبر تشكلت وزارة دونور وبعد ذلك توجه الممبوغامينا الى ايطاليا وقابل المسيو ديرريس وكرسبي ونجزها ثم قابل الملك فيكتور عانوتيل وتناول العامام معة وفي عود تو عرج على مرسيلا سهيد التي خطاً با مهاكان له اثر حسن . وفي خامس جنابوسة 21 سكل الت براس وزارة بتنفيها فابي وثم بهذر عن المنهب وكذن قبل رئاسة مجلس المواجب واستلم هذه الوظينة وقام بامرها خير في الم

وسة 1111 أتف تأليا عن الاقلم المشرين عنس ماحكات ومخاصات ثم علب الداحواب المحمد به أن يفرل بشكل بزارة فاجاب وانتف الاعضائها من تبين والواد

ومن بيم استفرزمام هذه الوزارة ادرك بجدة فكرم كه المسألة المصرية وكان يحاول ان يكسب انكاثرا بالرقة واللين ولكن اهتامة ونشاطة وبراهيئة الصريحة الدامنة لم تاي بالتنبية المرغوبة اذ لم يصغوا الى صوته ولم يتريدوا آرائه وصفوراي ويا رأى ننسة هدفاً للطمن وفد ملّ وتملل ما ستوول اليوحالة فرنسا من المجتلاط المائرة في اكنارج اخذ يطلب حجة للاستفااة ولم يعلل عليه الومرس حتى تدبرها واستفال مع وظاري بعدان التي خطاباً نقض فيه يشهامة ماكان ينسبة اليو المعض من العلع بالسلطة والسهادة.

فناست على اثرة وظرة المدودي قريسينه "
ولما فعالة وخصالة فند اجلها التندَّم الاغرَّبِ فولو " مو الراتي بركة المواه رسولاً الى حامية
الفلاع لم يجلر بنادق العدق وهي موجهة اليو مطلقة عليه الدائح بالمرشال مكاهين
لابد من الامتنال او الاعتزال . الصادع بما امرقه الوطنية ابات الانتحاب . الجماعة لكلة اهل المجهورية على اختلاف المنع و الاحتواب. القائل عبر تارك لاحد منالاً . الناسل غير مبتى لناقد بجالاً .
المنطبس الذي بهتر لله المنابر وتفاد اليوكمات المحرساية آخذاً بعضها برقاب بعض . يقف وقد الحدقت بو الابصار وحومت عليه الافكار تنفس منه مطمئا وعلى اعتراض فجيل عينه (الكرية) فهم ويقي على المندر بسزاه وبرفع اليم بيناه وقد سكن المخركوت وسكت المتكلون واقست المنفنون فيتعد فق بالكلام بدفق السيل ما بين المجابن وقد صار المنغرض مرينا والمافر الينا والمدوّ صدينًا. فا معما من قبلا الزعد ناحلة الورابيا اللهم متكما ولا شهدنا المجيل مشركا ولا المجمور الجرفي مدير تمع منه حركة هياجه بتيصر فيه تلاخم امهاجه في مدير تسمع

وَتُوفِي غَيْنا أَوِّل هذه السنة الروصاصة أُهللت عليه عرضاً من غَلَرة عمديَّة كان يما بجها فاصابت بده كافضت الى عالم اودت به فات والدمن العمر اربع باريمون سنة ، قبل وزنوا قلية فكان لربع منّة كرام ووزنوا دماغة فكان ١٦٠ اكراماً وإنه هو اخفُّ من دماغ بونا يارت مجسه وثالين كراماً ومن دماغ بيرون الشاعر الانكلزي بتين واريمين كراماً ومن دماغ كرمول بنة واريمين كراماً وإحقيل مجازئة على نفة الدرقة الفرنسوية ودُفن في السادس من الشهر المنصرم

اخار واكتثافات واخراعات

مهاكوفس على الرعب إللهى أصابه فإنه لاشك ظن اتهم بأكارته مع الطبام

ميتة غريبة

تفلت جريدة النبس إن سائمًا كان ينجرًا. في بلادكيانا البريطانية فعطش فشرب من جدع العسكرية اربم سنوات وإفرج كثيرًا عن اليهود عناك. ثم اتفق انه شريب بعد ذلك فليلامون لمتتى الق فتيرس فقراء موسكو وجوارها وليمة كالامًا شديدة فففوا جثته فوجدول احشاءه مدودةً سنًّا بالمغيط وذلك لإن العصار الذي شرة يجد في الكول فلما شرب الروم بعده مجد في

صورة نسف منينة

نُسِنت سنينة غرقة (اي أُنِمت) بان وضع أتحتها موإد من الديناميت الذي يتفرفع شديدًا وصورنسفا بخبس من آلات التصوير أتحت وإنفق أن مهندساً يدعى مينا كوف كان موكلاً برفع في أنت على الموالي فصوّرت الصورة الاولى بعد ان ابندا السف بعشر ثانية فكانت صورة عمود من الماء ارتفاعه سبعون قدماً . والثانية بعد ابتداء النف بثانية ونصف فكانت صورةعود من الماء ارتفاعهُ ١٦٠ قدماً وإلتالة بعد ابتناه السف بثانيتين ويلاتة اعشار الثانية فصار ارتفاع الحميد

تتوميج قيصرالرومية السابق توج اسكندر الثاني قيصر الروسية السابق في ٧ أياول ١٨٥٦ وإشتهر ثنويجة بالنعم ألكثيرة التي انع بهاعلى رعيته قانه عنا عن الجرمين فاطلق اكار من خسة آلاف مجرم منهم وكان لعضم اكثر من نافين سنة في العبر والمنفي ووفَّف عجرة من الانجار الهي بكثر فيها العصار المائي وإطلق عبيدًا كثيرين وملكم اراضي وإسعة وإولم المسكر المعروف عند الانكليز بالروم فات متاكمًا عظيمة في سمل واسع وامر بصف الموائد فيه على مساحة ميل مربع مرب الارض وضع لحر البتر والخبز ومشروب من المشرو بات عليها وجعل أاحشاثو فقتلة علامة الحضور على الطعام رفع راية في وسط السهل. ولكن المدعوين كانول اقل صيرًا من قوم موسى فكنت تراهم يجولون في السهل حول الموائد بشمون الروائح من بعيد ويتمنون لوجا وقت الطعام. الراية فرفعها قبل يهار المولجة بليلة ليجرب رفعها على الحبال فلما رآها المدعورين هجموا على الطعام عجمة الذئاب الخاطفة والتيمواكل ماعلى الموائد حتى صون اكنشب حالوها معم ولم يقول ولم بذروا. فلاعلم التيصر بذلك فحك فحكا شديدا وقال هنيئًا مريئًا فاني لم اقصد الا لذنهم ولكن اجزر إلى فيها ١٨٠ قدمًا وبانت قطع السفية طافرة في الهراء. والرابعة بعد ابتدا النمف بثلاث تُوارث أ فيعود يل الى الاخاء وبروح التلوب فتنجل من كنر الغضاء وصلا الثعناء ويطيب النوس التنسط عًا النيفت عليه بل علت بوس انحرص والطع وحب الزهو والباطل حي ساقت اهلها الى ارتكاب النكر والفظائع وتكديركأس الراحة وترويج سوق النبائح. ولكن هيهات ار يتسنى لكم ذلك والنطرة الى الشر تنزع والننس عنغها لاترجع

منفعة جديدة للبارود

قد جمل رجال هذا الزمان دايم الانتفاع بكل ثوره . فاطاعم البارود عدو الحياة قبل الآن في نسف الصغور وقد اطاعم الآن في امر آخر لانتل منعنه عن ذلك . وهو ارخ رجلا جرمانيًا احمة بك صنع آلة نخرك باحتراق البارودكا نعرك الآلة البغارية بالبغار. بُدْخَل قليل من البارود تحت اسطوانها وبحرق فيدفع الاسطوانة بقوة ثم يدخل قليل منة فوق الاسطوانة تم صببت عليهاما الكولونيا فكنًا عن الثال | ويحرّق فيردها الى خاف ويتناوب ذلك تندفع وجعلا بملات معاكنها جيشان عهادنا وتعاونا الاسطوانة الى امام والى خلف كا تندفع في الآلة الجارية . قيل ان مذه إلا لة شديدة النعل سهلة الاستعدام قليلة الخطر

ربح الامَّة من المنجونين

قد بينًا في السنة السادسة من المتعلف ان بعض معلى الكهربائية من اهل فرنسا اخترع بطرية بها تخزن الكهربائية الكلفانية وتستعل عند الحاجة وقداشار بعض منتصدى الاميركيت الآدمية ويعبث اريجه بادمغة اهل التشيع والتعصب حديثًا ان يُوتى بآلات كهر بائية منتطيعة الى

وثلاثة اعشار النانية فظهر عمود الماء فيها مابطا وقطع السنينة وإنهةً على الماء. وإنخامسة بعد ابتلاء النسف باربع ثوان وثلاثة اعشار الثانية فكان عود الماء قد وقع كلة وكذلك قطع السفينة الصلح بالعطر

لا يخنى ان الهل يعرف بعضة بعصافاذا دبت عُلة من قرية على غل قرية أخرى يعرفها غل هذه الترية في الحال ولايزال بهاحتي بخرجها مرب قربنوميتة وإذا دبُّ نمل قربة على قربة أخرى انتشب بنها التنال حتى يزق احدها الآخركل مرز ق كا يشاهد كل من يخن ذلك . وإما القرة التي يعرف الغل بها قريبة من الغريب عنة فغنكف فيها وقد قرأ التس مكوك مقالة على جمية العلوم الطبيعية يغول فيها خطرني ان النبل يعرف بعضة بعضا بحاسة الشركا يعرف البرابرة بعضهم بعضا فخلطت غل فريتين معا فتقاتلا قنا لأشديدا على العمل ولكن لما زالت عنها رائعة الكولونيا عادا الى التمال وإما النمل المعروف بالفجار فل يكترث للعطربل استمرعلى القتل وقطع الرؤوس

فياعظام المفترعين وفطاحل المكتشفين ويامن فلت لهم صعاب الطبيعة وإلقت اليم مقاليد الكون ملاتركبون لناعطرا يدمث الاعلاق البشرية ويخد الشهوات الميوانية ويلون السريكة

قيام الرجلين مقام اليدين قال مونتين الكاتب الفرنسوي رأيت رجلا

قصير القامة ولد بناتس بلا دراعين فرّن رجل على اعال بدبي فنضناً كثيرًا مصاعلي احسر منوال ولكتها ضعنتا جدًّا في علما العلبيمي اي

المشي وكان بقطع بها الاشيا وبحشو فردا وبطلته وبدخل أنخيط فيهم الابرة ويخبط ويكتب وباترع فلنسونة ويتمشط ويلعب بالورق والنرد فتصدقت

عليه بغلبل من المال فتناولة برجليه كا تتناولة بالايادي. ورأيت في صغرى رجلًا آخر بلا بدين يلوي عننة فيرمي بهاسيقًا وبلطة الى الجوثم يتلقى كلأمنها ويعلمن بانختبر ويطفطق بالسوط كمائق العربة . كذا قال والعدة عليه

تقدم الاختراع في اميركا بنت حكومة الولايات المحدة في السنة الماضيتغوسبمةعشرالف مخترع جديدفاخذت

عليها وعلى ما اعطت بو براحة من مثل العلامات الغِاربة وماشاكلها نعو ١٢٠٨٦٤ وبالأ اميركيًّا انفنت منها نحو ٢٥١٧١٩ اجرة للمستقدمين

فكان ربحها ٢٧٩١٤ ريالاً العلم والاندلسيون فالمتجريدة نعمم العلم الاميركية لايقابل مناعرب القرن التالث عشر في العلم والتهذيب الآامالي مدننا الشرقية الثيالية حيث المطابع

والجرائد والكتب والكتبة . فقد كان في قرطبة

ايام خلفاعها الاواخر اربعون مدرسة عالية وتسعاية وخمون مدرسة بسيطة . وكان عدد نسايخ الكتب

أخرى وتباع للصناع فيستعارتها لتدوير الآلات والعل في صناعتهم وبذلك تكون قوة المعجورين قد تحوّلت الى ادوات نافعة ولوازم كثيرة لبغى

العجون وإن يفرض على المعجونون تدوير تلك الآلات

حنى تُتولِّد الحكمر بائية منها وتذخر في بطريات

البشركاللباس وماشاكل من اللوازير التي نصنع اليوه بالآلات فتريح الامة من سجن الاشتهاء شبتين الآول تاديبهم وكمج مطامهم وإلثاني نحويل قؤة ابنانهم للوازم اهل السلام من البشر

لمأكان نبوليون بوناپارت يحارب مصر رمد أكثرمن ثلثي جيشه من وهرالشمس والفبار الذي بتطاعر في الجوَّ. فلما ابتدأ الانكليز في محاربة مصر حديثًا اشتروا خمسة وعشرين الف زوج من الموينات الزرقاء حذرًا من ان يصبهم ما اصاب

العوينات الزرقاء في الحرب المصريّة

فضل الطوابي على القلاع لما انتهى الاميرال سيمور من ضرب الاسكندرية طاف مع اشهر رجالو الهنكبين في

رجال بوناپارت

فنون التنال والتحصين ينظرون في ما اخربته قنابلم فتبين لهم ان القلاع والحصون المبنية بناء لانستطيع مقاومة قنابل هذه الابامر وإما الطوابي (وفي ليست الا تراب مثلد) فتقارم التر المقاومة ولذلك حكموا بافضليها في القصين للدفاع اعهق منج

اعمق منجم في الدنيا على ما قال الاستاذ هوفر منج فضة في بوهيما عنة ٢٢٠٠ قدم

القديمة عظيها جدًّا وكان الولاة بتباهون بتقريب اهل للعلم البيم ورفع مترانهم عندهم. وكانت كل مزرعة من لبون إلى غرناطه لا تخلومن مكتبة وكل قصر لا يخلو من مكتبة او من مرصد فلكي مرعة الفك مَالِ العاكمة مَلْمُأتَر ان الفكر بيرى مسافة

ميل على المصب في دقيقة من الزبان . والعلامة هرش أن العقل بشعر باللمس على الوجه ويجيب عليه بعريك الدني سُبع ثانية من الزمان. ويشعر بالمبموعات ويجيب علياني سدس الخانية ويشعر بالمرتبات ويجب عليها في خس الثانية ، وإنفن ذلك في مسافات متساوية فنتج من المتمانات أن الملهسات تسرع اكثرمن المعموعات والمعموعات آكثر من المرثبات؛ بلكنة الأيعرف من ذلك كم من الوقت بازم لادراك العقل لهذه الامور واصدور حكر الارادة بالاجابة عليها. وهذا عرفة الاستاذ دندوس بآلات دفيقة جنا وهو خسة وسيعون المرع من افكار الكهول. وقد عدَّلوا سرعة الفكر بعد تجارب عديدة بجره من اربعون من الثانية نفقة التبغ

يُحرَق في فرنسا من التبغ كل سنة ما ثمنة ٥٠٠٨٠٠٠ فرنك اي نعو غانية عشر مليون الدة انكليزية

علاقة المخلوقات بعضها ببعض أنًا لتصور معرفتناً كثيرًا مانحسب إرس بمض المخلوفات خُلق عِبْنًا لوان بعضما لم يخلق الألمضرة غيره وأكن كلما زدناعلما زدناتنيا ان هذه الخلوقات مرتبط بعضها يبعض ارتباط كواكب الماء وإن كلَّا منها لازم لغيره بوجه من الوجوه. وتهرد على ذلك مثالاً بسيطاوهو وإن يكن ناقص الاستقراء فانه يدل على ما قدمنا باجلي وضوح ان الخيل والكلاب والمواشي لا تتوحش في بلاد باراكوي مها تركت لذاعا خلاقًا لما بعلم عماني بلاد اخرى . وقد بين بعض العلماء ان سبب ذلك هوتكاثر نوع من الذباب يبيض في سراعها عند ولاديها والظاهرانة يوجد لهذا الذباب آقة علكه في حشرة أخرى نيش عليه ولولاها لازداد عددهُ كثيرًا عاهو. فلو فرضنا ان الطيورالني تأكل هذه الحشرة نقل من باراكدي لكانت المشرة تكاثر فيقل الذباب فتتوحش المواشي والخيل جوم من الف جرم من الثانية نستغرق الارادة | والكلاب وتقال الكلا والاعشاب فتتاثر بذلك اربعين جرمهمنها لاصدار حكمها بالاجابة ويستغرق المشرات التعب فتنات بنلك الاعشاب فتغل العقل البقية الادراك الحسوسات وقد جُرّب الطهورالتي نقتات بالمشرات ونقلُ المهوانات ذلك كلة في رجل كهل اما الشباب فافكارهم التي تأكل تلك الطيور وبيضها وقس على ذلك اموراكتبرة لايعلم نهابتها الأاقه اقوال بونايارت

الملك يقوى على الشدائد. الصاعد يستسهل الوقوف وإما النازل فيمنصعبة الجاهل يُسأم وإما المدِّعي المرادعات فلا يطاق

الجيلة تجج العيون وإما الصائمة فالثلب.

الاولى حلية والثانية كنزّ

لا بالتي كانت في افواهم قبلاً مزية انجاهل على سواه رضاه بنفسه لايتنن الانسان علة الآبنسو ماكلُّ امرِ اهلاً ليكون رمِّ بيتِ

أشجار أوستواليا ان قارّة اومتراليا نفوق سائر القارات في

كبرشجرها فان الذمن يتعاملون بقطع الثجرمن غاباتها غربي بلاد تسانيا بجدون كثيرًا شجرًا من الوكالبنوس علوه ٢٥٠ قدمًا وعلوّ اوطا غصن فيهِ عن الارض ٢٠٠ قدم، وكان في بعض جالما

شجرة عيط جذعها ٨٦ قدماً وطوها ٢٠٠ قدم فنطعوها سنة ١٨٧٣ وقرميتها متورة يدخل اليها : حِاعة من الناس معًا ويولمون ولا تمهم فيها. وفي ا بلاد فتكور يا مجرة تفوق شجر الارض كلة طولاً.وقد | بانبوب فوشه لكي بنع الهاب البريمون مم شق

> قدما بالتياس ومحبط جذعها على علو بضع اقدام عن الارض ٦٠ قدماً وعلواوطا غصن فيهاعن : الارض ١٨٠ قدما

المركبات المضيئة ان النطارات الحديديَّة تلتزم احيانًا ان تمرَّ

في اسراب مظلمة تحت الارض يرتاع فيها الركَّابُ | مجمع الطب الفرنسوي من الفلام النامس الذي لا يزيحة الأضود المصابيج المعلنة هذاك، وقد خطر لليعض إن يدهن

سرب عهر التمس بلندن ولم بكن الأنصفها الداخل قُدِ الناس باللج التي تكون في افعاهم الهوم | مدهونًا خنتَ الظلام على الرَّاكبين فيهـاحمي كانوا

يبصرون بها عنارب الساعة والاشهاء الصنورة وغم مارون والظنون ان شركات كثيرة تدهن مركباتها بذلك الدمان فسنغنى عن الزيت والغاز الذي

تدقدة هناك كلاب البحر في البحر المتوسط

بنال ان كلاب اليم قد كثرت في اليمر المتوسط بعد فتح ترعة السويس لابها صاربت تاتيه من البحر الاحر والاوفيانوس المندي

استخراج ملعقة من المعدة فيأكاث رجل بثمثل بالمشعوذ بنرفي بلغر السيف بلع ملعقة كبيرة طولها أكثر موت تستعة. قراريط فاخرجها طبيب بقال الالفايزه مري

مدته على الطريقة الآنية ، نظف معدثة اولاً وجدوا حديثًا في بعض جهامها شجرة طولها ٤٢٠ إيطنة ما بلي المدة ولوصل طرف الانبوب الخارج من في باناء كروى فيه ايثير وسن الايثير بوضع الاناء سين ماء حرارته ٦٠ درجة فصعد بخارة في الانبوب ويزل الى المدة فنفنها فاقترب جدارها من الثنق المذكور فشتماً وإلتخرج الملعقة متها ولم

حنظ حياة المتعل

يض وقت طويل حي شفي الرجل تماماً كالبكنو

قد تولد الاجنة في الشهر السادس او السابع مركبات القطار من الداخل بالدهار الذي إوالثامن فيموت نجو ثلاثة ارباعها وقد جام في. يضي من نفسه في الظلامر فلما مرَّث المركبات في أجرية اللست أن الدكتور ترزير صنع صندومًا ذا طبقتين يضع سف السالي منها ما حارا ويضع الطفل في العليا حال ولادي يسد ارت يفرشها بفرش وثور يحفظ حراربها على ٢٦ فارنهبت ويبتيوني هذا الصندوق من بومين الى سنة اسابيع وقد قال انه استخدم هذا الصندوق لنبسة اطنأل ولدوا في الشهر السادس وسنة في السابع وثلاثة عشر في الثامن فلم يمت منهم الأاثنان

مدة العدوي

سأل وزبر الممارف بفرنساعن منة العدوى في بعض الامراض المدية حتى اذا اصاب مرض منها تليذ من تلامذة المدارس يُعرّف كم مرب الايام يجب ان يغصل عن رفاقو فاجابة مسيق هيلره باخلاصة

اولاً ان التلاميذ المايين بالجدرسي او المصبة اواني كبب او الدفايريا بيب ان ينصلول عن رفاقهم فصلاً تامّا

ثانيًا ان مدة هذا النصل اربعون يومًا في الجدرى والحصبة والقرمزية والدنثيريا وخسة الناتهين ان ينصلوا مرارا قبلما يخالطهن رفاقهم

نَافَا لَم يب ال تسخن ثياب المرض الي درجة ٦٠ سنتيكراد وتبخر ببخار الكبريت مرارًا متوإلية

رابعًا بيب ان بطهر فرش غرف المرض وحبطانها ايضا بزيلات العدوى وتنسل الغرف وعؤى

خاساً اذا اصبب تلميذ بمرض معد وهن | اوبزيلة

في بيته فلا بدخل المدرسة ما لم يأت بشهادة من طييه انداقام بكل الشروط المتقدمة هذا ولمأكان فعل الامراض المعدية وإحدا ئي فرنسا وفي غيرها لاق بارباب المدارس نے أ كل قطرات يعنمدوا على التضايا المتندمة في

تحريك قلب المولى شُين رجل في منتصف ايلول الماضي وحالما

أنزل من المثنقة اتاهُ طبيبان يختان فيو فعل الكربائية فوضعا احد قطي الآلة الكربائية على حياد الشوكي وإلثاني على قليد وكان في القطب (اي طرف السلك) الذي اوصلاهُ الى قليه ثلاث ابر ادخلاها في بدنوحتي مست احداما التلب في راسه والآخريان في قاعدته . نحالما جي الحي الكر بائى ابتدأت عضلاته تغيض ولاسماعضلات وجهه وعنقز وإخذ قلبة ينقبض ايضا انقباضا خفيةًا غير منتظم مع ان رقبته كانت مكسوة. وفد ارتأى هذان الطبيبان بنا على ما شاهداه مرب وعشرون يوما في جدري الماء وابي كعب وعلى أفعل الكهربائية في ذلك المشنوق ان الذين لا تنكسر رفايهم ولا تتمزّق حبالم الشوكية يمكن احاؤم بالكربائة والغرك والتنس الصناعي

زيت النمنع في النقرلجيا مدح الدكتورمريد بثءالمتعال زيت النعنع

وللغطس الحار ونحوذلك من الوسائط. اما هذا

فكان احاره عالاً لان رقينة كانت مكسوة

في نسكين ألم النفرلجيا يدهن يومكان الآلم فيخفة

الأكونيت في الدسنتاريا

ذكر الدكتور اريث انة عالمج مئة وإحدى

وخسين حادثتمن النيستناريا المآدةبا لاكونيت أنجع العلاج فبها وإنة استعل الأكونيت بدلاً من

الايكاك لكراهة طعرالايكاك التي تجعل المرض يعافونه. وكان يستعل صبغة الأكونيت الانكليزية

فيعطى العليل منها منا وإحداكك خيس عشرة دقيقة مدة الساعين الاوليين ثم بعطيه منها وإحدًا كل ساعة فيصور المندار كلة ثلاثين منّا سية اربع

وعشرين ساعة

دواه الديابيتس السكري. مَا لَت جربنة العمينيين ان الدَّكتور فلبزه

أكتشف أن بروميد البوتاسين هو دواه لهذا

الداء العقام ياخذة المصاب بومدة بضعة اسابيع اس بضعة اشهر فيشفى لان البروميد ينعل في مصدر تكبين السك

عاج البطاطا

أكتشف بعضم حديثا طريقة لعل اجسامر

يضاء صلبة من البطاطا لشبه الماج في اوصافها ونقوم مقامة في اسوركتبرة على بخس تمنها وغلاء

تُمنهِ ، وطريفة على ذلك لم تزل مخفيّةً ويؤمل إن صاحبها يكشف سرها عن قريب. وقد عُرف منها حتى الآن ما ياتى . تنفي الروس الصّحة

انجينة من البطاطا ونقشر جيدًا وبزال منها ما بها من العيون والاجراء التي قد اصابتها العفونة . ثم تنقع مدة قصيرة في ما عبارد محمض بانقي واصفيما وجد من الحامض الكبرينيك (زيت الزاج)

الخالص من الشوائب وإلاكلار. ثم نسلت في

حامض كبربيك عنف بالماهمدة لاتزال غير معروفة ولعل تجارب الجيمد بن تكتف عنها النطاء

ولولم بكشفها اصحابها فينسوجوهر البطاطا ويتل اختراق الماء لله ومتى بالفرحدة موس النسارة يخرج من الحامض ويفسل اولاً في الماء العين ثم

في الماء البارد ويجنَّف بعد غسلونجنيناً عمر يجيًّا.

فيكون بعد ذلك صائكا للحراطة وغير قابل التشتُّق اذا السَّدُّ عليم جناف الموام. وعاج البطاطا هذا ايض اللون صلب مرن بحقل الدعك زماناً

طوبلا ويصلح لعمل كرات البليارد والصلبة

تجبيد البتروليوم قد جَّد ثلاثة من الفرنسو بين زبت البتروليوم

المروف بزيت الكازفصار يفتمل اشتعال الثم وطرينة تجيده له في الهم يرجون البعرليين الذي صنى النصنية الأولى بربع متدارم من عصار النباتات المروفة بالاوفوريَّة بعد تنفيتهِ جيدًا

ويضمون المزيج في خلتين ذات محرّك بحركة وبحمونها حتى يصير كاللبن ثم يقطرونة ثانية وينقونة

المنفية المعادة فيجد ويستعل اذ ذاك للاشعال والتزبيت

قدروا تمن اليوارج الفرنسوية التي سية المجر الموسط مجمسة ملايين وتمانماية القسليرة أنكايزية ونفقة ضابطتها وبحريتها غاغاية ايرة أنكايزية ف

بخشب النجز ولقسيت متظر الاراض وطنس اللاد

عدد الاميين في الجيش الجرمالي كان عدد الاميين (الذي لا بعرفون الفراءة ولا الكتابة) في رديف الجيش الجرماني ٢٢٤٧ في المئة سنة ١٨٧٥ واكنة قلَّ كثيرًا بعد ذلك حتى صار ٤٥٠ أ في المئة فقط سنة ١٨٨١

وزق ينسخ عنهُ

أكتئف رجل جرمآني طلاته يطلى بوالورق فيصهر صاكما لان ينسخ عنه فشاع اكتشافه وراج ورقة كثيرا فيجرمانيا وقدبعث الىجريدة الصنائع الجرمانية رسالة فصّل بها اكتشافة فاثيتناه منا ا اتمامًا للفائدة ، ان الورق الذكور نوعان ازرق وكان الصبى المشار اليؤ من جلة المساجرين لذلك وإسود فالازرق بأون بالصبغ الازرق المعروف وكان من الاولاد الاذكماء الدقيقي المراقبة فوجد أ بازرق باربس وذلك بان بحق عشر كيلوكرامات ال اجراء الآلة نفرك حركها اللازمة وهو يفتح منة سحفًا خشاً وتزج بمشرين كيلوكرامًا من زيت الزجون الاعنيادي ثم يضاف البهاربع كيلوكرام اجِواهُ آلَالَة فجمل المصراع يغُمُّ ويفلق بحركة من الكليسرين. ثم يوضع هذا المزيج ليجف في ممل ذلك الجرم. وإنفى ان الناظر مر بعد فليل درجة حراري بين ٤٠ و ٥ منيكراد اسبوعا من بَالصي فوجنهُ بلعب مع الصهان ولالهُ تَعْرِك من : الزمان . وبعد الاسبوع بسحق سخًا ناعًا بقدر الامكان باداة كالادات التي تنهر بها الوان الادهان . ثم يذاب نصف كيلوكرام موس الشمع الاصفر مع سبعة كيلوكرامات ونصف موس الليكرون وتضاف الىكل ثنة كيلوكرامات من المرجج الازرق الذي سبق ذكره وبرجان شيعًا فشيمًا على درجة ٢٠ لو ٤٠ سنتكراد فيصير مزيجها بقوام العسل . فيطلي به الورق بغرشاة خشنة اولاً

الصنيان البخترعون

اذاكان إينك بيل إلى اللعب الصناعية كالمغر والبنش واليناء وإصطناع الالعاب س انجارة والاخداب وينضل ذلك على ما عواه ابت وتيل اله نفسك فلا تزجره عن اتباع هواه ولا يُعتدُ من الملذُّذ عا تيل الهِ ننسة فرعا افضى يه ذلك المل ومزاولة تلك الاعال الى احمد المتائج وإنفها للعلم. فإن الصيبات الذين نفعوا المالم باختراعاتهم كثار ولاينهمأ للرء الاختراع الأبعد التيربة والمزاولة، فيل ان صبيًا اخترع الاختراع البديع الذي يحرك بوالمصراع في الآلة البخارية فانهم كانول قبل ذلك يستاجرون الصيبان لعركول امخا لأبايد بهم فيغرك بها المصراع المصراع ويغلقة فربط المخل بجبل الىجرهمن بنسها فائتبه الىحذاقة الصي وكان ذلك باعدا عارانتان الآلة بجملها نغرك لذايها

الاهتمام بالغايات

زُرع في بريطانيا العظي ثلاثة آلاف النب نجرة بين سنة 1٨٨١ و١٨٨٢ منها النا ألف في سكوتلاندا وسماية ألف في انكاترا وثلاثاية الف في ارلاندا واربعون النّاف ويلس ، وذلك للانتفاع سنهأ

ثم بغرشاة التصوير حتى ثننزًق اجزاؤه على الورق بالسواء ويستوي سطحة ويصقل. وبعد ذلك يوضع الورق على ماثدة من الحديد او نحوو عماة بالغار الحام ليعن الطلام عليه فيهن في مدة قصيرة جنًّا. فيصير الورق حينة إصاكًا للثمن والبيع. ويطلى بالمقادير المذكورة آناً الله طلحية من الورق طول كل منها تسعون سننبترًا | ان يخاطب الناس بانت غراف الهوائي عن ابعاد وعرضها خمسون ولابنزم لطليها الأبتان على يوم وإحد

> وإما النوع الاسود فبكُونكَا باؤن الازرق ا تمامًا ولكن ببدل فيه ازرق باريس باسود الانيلين المعروف بروح الدودة الاسود . ويجب ان تزج مذه المواد و بطلي الورق بزيجها في مكان بجدّد فيوالهوا دامًّا وتبعد عنة النام لان الماد قابلة للاشتمال سريمً ولان الليكريين الذي من من جانها بخدراذ هو من جملة اغدرات. وبعد ما يطلى الورق على ما قدمنا نوضع الطفحة اوجزا منهابين ورقتين سن الفرطاس ثم بكتب على اعلاها و بالفار فعظهر الكتابة على اسدي ايضاً فيكتب بذلك وجه وينح وجه آخر عنه في اثناء كتابته

> > تلفراف هوائي

صنع السيومالكن بلولاسعتة مئة قدم مكعَّبة وملاً: ميدروجينًا صرفًا وإرسلة من باريس مقيدً بحبل يتصل يوشريطات من النجاس - ووضع في ألهيدروجين قبل ارسال البلون قنديل سوان الكهرباثي وعلقة باعلى |

البلون. ثم انارهُ فضهر البلون مثل كهك ؛ كهربائي في انجو . وجعل بعد ذلك يطني 📩 النورالكهربائي وبنيرهُ في انجو وهو وإقف على الارض بوصل الكهربائية وفصلها حنى نحقق الناظرون انة يمكن بوتثيل النقط والخطوط ا السعلة في التلغراف الاعتبادي . وعليه فمكن شاسعة ولاسيا فرق انجنود اذا حال العدو ينها وقطع الاسلاك المغرافية لكي ينع الانصال

جزاء مخترعي الافرنج

ان الذي اخترع وضع قطع آلغيط على اطراف افلامر الرصاص لحو الكتابة يدخل لة من اختراعه هذا امول طائلة سنديًّا حتى صار من اغتياء العالم . وإنَّذي اخترع وضع القطع : النحاسية على رؤوس حذبة الاطفال قد ربح ا باختراعه هذا آكثر من 'ربعاية الف ليرة أنكليزية والذي اخترع الآلة التي يدخل بهسا الخيط في ممّ الارة بربح الني ليرة انكيزية كل سنة . والذب اخترع النام الذي قبانُ شاكر أفندي شقير برجومنة عشرين الف لين أنكليزية في السنة ، فكم ربح الذي قند! . وإنذي اخترع . الفلم الذي يعلُّم بهِ لعل الفل بالولن مختلفة برمج عشرين الف ليرة انكيزية في السنة . فلا عجب أن ساوت اختراعاتهم النجوم عددًا. لهر انحياةُ نعيمها ولذبذها والغير محسوب من الاموات

حديثًا وذكرناهُ في صحف المتنطف أكثر من كا مخشى من كل المصابح مرة م وقد انتبه العلماه إلى هذا الددان منذ

الآن بكبريتيد الباريوم . ثم وجدول أن خاصة ٠ الانارة توجد ايضًا في كبريتيد الكلسيوير

في هذا الموضوع عالم الكليزي اسمة بالمين اربعين افندي صابوني مصورا شمس في بيروت ودهنها

ــنةوصنع دهانّا فيهِ اكتجين آكثر ما في كبربنيد | بهذا الدهان فصارت تنبر ليلًا وتذهل وْقَلْهَا فِي الْكَبْرِيَّاتِ فَاذَا دُّهُنْ بِوجْمُ وَوَضَعُ ۚ النَاظِرِينَ النِّهَا وَقَدْ عَرْضَ بعضها في الاجباع

في نور الشمس يتص النور سريعًا ثم يشعهُ من | السنوي الاول لجمعية الصناعة في يروب ننسه وبلبث منقرا من خمس عشرة ساعة او

أكثر ويكون نورة الاول الذي ينير بي بتنسجيًا أ لان النور البنفسي اسرع تموُّجًا من غيرهِ ثم بنير

بنور ايض ويلبث كذلك حتى بتلاشي نورة .

ان يُعرَض لنور النمسُ الانحو عشر ثيان إلى الميتران فتسم اذذاك اصوارًا وإضحة او صدى

خمى عشرة ثانية وإذا عُرض آكثر من ذلك . كانت انارتة اشد واطول منة ، وإذا عُرض اصوانًا شدين حاصلة منها معًا للنور المحلول الى الوانو السبعة لم بتاثّر الأمّن

النور الاخضر وما فوقةالى البنفيجي وما فوق البنفسي وهو النور الذي لابري بالعين وإكرارة تزيد انارة مذا الدمار والبرد يتثلما وقد

يلاشيها ولكنها تعود اليه حالاً حالما بحنن قليلًا. | النار باسافلها سلم الركاب من شرها

الدمان المتبر

ونورهُ لا برَّثْر بالالواح النوتوغرافية وليس لهُ ما من مادة اكتشفها العلم بُرنجي منها النفع أ شيءمن الحرارة فيكن ان يدهن بولوح ويُدخَل أكثر من الدهان المبير الذي شاع استعالهُ أبه الى مخزن البارود فينير ولا مخشي منهُ ضرر

وقد شاع استعال هذا الدهان الآن الله المران عند محصورًا في ما بسي الاضاءة مركبات السكك، الحديدية وإضاءة اسرابها ولدهن الاعلام التي تُنصَب في الجر لهداية السنن ولندهن ميَّن الساعات لتُرَّى لِللَّا والسترنتيوم وغيرها من الكبريتيدات . وبحث وقد رأبناصورًا فونوغر فبة صنعها رفعنلو جرهي

الايب الحداس

قال جرنال الطبيعيابت لملفرنسوي اصنع انبوبة من النحاس طولها ربع متر وطول قطرها مُ إذا عُرِض لنور الثمس بتير ثانيةً كا انار اولًا أ ٢٢ ملهة رًا وثبتها عموديَّة . ثم ادَّ عل من طرفها وهم جرًا ولا يلزم للجم المدهون بهذ الدهان الاسفل لهيب غاز افقيًا خارجًا من ننب قطرة

شديدًا . وقد مخنط الصوت بالصدى قصم

مواكب لاتخترق

شرعوا في بناء سفن ظهورها من الحديد المجعّد في الولايات المتحدة بامبركا حنى اذا لعبت

انفامهٔ نا, آكلة

نقلت جرين السيتنك اميركان عنجرين

ميشيكان الطبية نادرة من النوادر التي يتردّد

المقل في تصديقها لعظم غرابتها قالت . روى

النكور ودمان ان شأبا اسمة وليم أندرو وعره سبع وعشرون سنة يضرم النار بانفاح ويديم

فياً خذ المنديل شلا من شخص بجانيه أيّا كان

يبقى منهُ أَلَّا الرماد . وهوشاب ساذج لا يعرف ابواب النفاق بل بغسل امامك فه ويدبه ويبج لك ان تنشئة تغنيشًا دقيقًا حتى نقنعانة

لا يخدعك بشيء خنى ثم بنفخ امامك على الورق او القاش فيحيطة باللهب - ولقد عهدنة ايام

خروجه الى الصيد يجمع اوراق النجراليابسة والعيدان وينخ عليها فيضرم نارا يصطلى بها وينشف ثيابة اللبَّلة عليها ـ ولَكنة لا ينتهي من

النفخ حتى يعيى من التعب وتخور قواهُ . وإننق انی وضعت یدی علی راسه بوماً و هو معمّی بعد

النخز فشعريت بجلاة راسو تضطرب اضطرأبا والدلك لا يضرم النار بانفاسه اكثر من مرتبن في اليوم ولو شدِّدت عليم اللجاجة . ألَّا اندُاذا

اراد اضرامها اضرمها حالما يشاه وحيثما يكون فقد عهدتة يشرب كاس الماء على الماتن ثم ينفخ

قوته هان منديل مطيب كان بيدي فاضطرم تظیف الاسنان بها ولا یخی ما فی ذلك من وهو يستنشق روائحة وبنخ فيهِ . هذا وإني وإنق النظافة

بصدق ما قلت وبخلو ها المسلة من الخداع. فاحتيقة هذه المسئلة يا ترى ومن برناب بعدها

في ان القوة العصبية قوة كبربائية . نقول ارب ثبت ذلك فهو اغرب ما وقع في تاريخ البشر

ذوالذنب اخلف ذرالذنب وعدة وسار في طريقي لم يَندُّرلهُ . ويتول يعض النلكيين الآن انهُ لا

ويدنيوالى فهو وبنركة يدبو فركا شديدًا وهن ايمود البنا في اقل من اربعة آلاف منه ولا بنخ فيه فترى المنديل يضطرم اضطرامًا حنى لا عجب لان ليس بين الاجرام السموية اقل وفاء من ذوات الاذناب ولا اغرب سيرًا منها

معرض کهربالی سيقام معرض كهربائي في فينا عاصة الفسا

في آب وإبلول وتشرين الاول من هذه المنة

نجاح النور الكهربائي قرَّرت شركة اديصن في النور الكرباتي انها تنبر الآن ١٩١ مترلاً بار بعة آلاف ومتنين

ونمانية وغانين قنديلاً كهربائياً وإنها عن قريب سنضى الف قنديل اخرى وهي ترسل الكهرباثية الىكلەن التنادىل من مركزها فى يرل ستربت

فرشاة جديدة للاسنان

اخترع بعض الاميركيين فرشاة جدينة للاسنان تمتازعلي غيرها بوجود قناة في نصابها مستطرقة الى ما يوت الملب الذي فيها فيجرى في المنديل فيحرقة حالًا. وقد اخيرني إنهُ أكتشف الماه منها في القناة الى اسفل النصاب حين

مسائل واجوبتها

(٥) ومنه. الشائع عندنا انه اذا كان حول التمر هالة بنع مطر في اليوم التالي فهل ذلك صحيح وماسية

چ. انه صحيح او غالب رسببه ان المالة تحدث من أنكسار نور القرية بلورات من الجليد طاعرة في المواء رمذه تدل على كثرة الرطوبة وبرودة

الطنس وقرب وقوع المطر (٦) من مصر . ما في زاوية الوجه وما هن

مقدارها وكيف أتعاس

يج. في الزاوية الماصلة من رسم خط مستنب من الغل الاذن الى الفل الانف وخط آخر من ابرز نقطة في الجبهة الى طرف الخط الأوّل عند اسغل الانف، ومقدار هذه الزاوية في اليض من غانين درجة فصاعدًا الى خمس وغانين او آكثر قللاً وفي السود من سبعين درجة قصاعدًا الى المانين ويبلغ سفي اعلى طائفة من القرود خمسين درجة ثم تغط عن ذلك كثيرًا بانعطاط انواع

الحيوان . وإنساع هذه الزاوية من دلائل الجمال ولذلك كان القدماء يوسعونها في تماثيلم الجميلة فان تثال ابلو وتمنال المدوزا زاوية كلُّ منها منه

درجة (Y) من طرسوس . هل تغيب الشمس عن

الكرة الارضية والحاين ندهب بعد غيابها عن نظرنا

(1) من دمشق. من اي شيء بحصل المد والجزرأمن جذب الشمس ام من جذب القمر

ي. يحصل من الاثنان غيران فعل القر اقوى من فعل الشمس بقدر زيادة أ ٢ على ١ (٣) ومنها. وإين محدث المد الاعظم وكم بكون

ارتناعه

چ. بجدث في خليج فوندي في سڪونسيا الجديدة وعند مصب عهر عقروت بقرب مدينة بريسل فبرتفع فيكل من المكانين سبقين قدما (٢) من لبنان . ذكرتم في الجزء الماضي ال

متدار المطر الذي وقارف بلادناحتي الآن يبلغ ١٢ قيراطاً ونصف قيراط فنرجوكم أن نخبروناكم هومعدَّل المطر الذي يترل في بلادناسنة بعد

ج . ان المدّل من ثلاثين قيراطًا الى اربعين (٤) ومنة . نرى احبانًا المطر وإقمًا ولانرى عُيّا اويكون الغبم بعيدًا فكيف ذلك

چ. إما ان بُكون النبم رقيقًا شنافًا فلا ترويَّهُ اوان تقط المطر بجرفها الريج في سبرها وهي وإقمة فتأتى من غيمة بعدة عن ست الراس عشرين اي ثلاثين درجة او آكثر وهذا مجدث كثيرًا فقد بقي

المطر وإقعاً ثلاث ساعات في فيلاد لنها في ٢٢ نيسان سنة ١٨٠٠ وكانت المهاه صاحبة والنجوم ثلم ولم تكن فيها سحابة الى بعد 1° درجة عن

كالعنب وتحوير (10) منها. ما هي الاسباب التي تحدث

ج. تكسف الشمس اذاحا ل القربينها وبين القراذا حالت الارض ينة وبين الشمس ووقع

ظل الارض عليه وسنغصل ذلك في الشهر الغادم

(١١) من دمدتي . اذا اذبنا كتلة مروجة من ذهب وفضة ونحاس في الماء الكفاب برسب

الذهب معها وبمكن رفعة من السيال ثم ترسب الفضة بولسطة الاملاح وينى المخاس ذائباً في الماء

الكذاب أا الواسطة لتخليصه وارجاعه الى معدنه الاصلى اى حتى بصير نحاساً نقيًا

ج. توضع قصاصة الحديد في السال الذي فيهِ المخاس فيرسب المخاس ثم يجمع وبذاب في بولفة بالنار وبجرَّك وهو ذائب بعود اخضر حقى

لابعود قصفًا اذا برد فينتغي بذلك وبصيرلينًا كافضل انواع الفاس. كذا بُستغلص المهاس منكل مذوباتو ولكن تحريكة بالعود الاخضر

شالي اور بايزجرن الماسبعض المشروبات وبعض لينزم بني قصفًا وإذا حرّك آكثر ما يلزم ضار قصفًا الافراد وهم قلائل لايشربون الماه الأقليلاً جدًّا | ايضًا فيب ان يجرَّب قليل منه كل دفعة وسحى صارلينًا حسب المطلوب بصب في قوالب او

لِكَنْهُ كَانِ بِأَكُلْ فَوَلَ لَهُ كَتِيرَةَ مِا فِيهِ مَاهُ غَزِير أَ يَسْكُ عَلَيْهِ مَا الْمِرْد حَيْ يَجِمْد

ج أن الشمس لا تغيب عن كل ألكرة الارضية ولكن الارض تدور على نفسها فيرى بعضها

الشمس ويغيب البعض الآخرعنها كانجدث كسوف الشمس وخسوف القمر لانسان بدور على قدمير امام حائط فان الحائط

يظهر لهُ عندما بكون وجههُ منجها اليه ويغيب عنه الارض فحبب عنّا وجهها كلهُ او بعضهُ . وبخسف عند مايكون ظررُهُ منبيهًا اليوفعند ما تكون مدينتكم طرسوس مثلاً منجهة الى الشمس ترون الشمس

وعندما تدور بكم الارض الى جية الشرق تظهر انشاه الله * وإما سوالكم عن كتاب ليل في الشمس انها تبعد عنكم الى جهة الغرب إلى ان المجبولوجيا ودارون في اصل الأنواع فجوابة انهالم

نفيب عدكم ولكن الناس الماكنين في البلاد التي أ بنرجما الى العربية غربي بلادكم مثل اهل فرنسا برونها بعد ان

تغيب عنكم مدة ثم نغيب عنهم وهكذا الحان تشرق لكم ثانية في اليوم المالي (٨) ومنها . كم تزيد حرارة الشمس عن حرارة القمر

ج . اذا اردتم بذلك المرارة التي تصل المنا منها فقدار حرارة الشمس الذي ياتبنا منها سنويا

كاف لنذويب صنية جليد سكما ٥٠ دراعا على مطح الارض كله . وليس التمرحرارة بشعريها على سطح الارض

(٩) ومنها. ايوجد اناس لايشربون الما في مدة الصيف وإين ذلك

ج . لانعلم بوجود شعب او قوم يعافون شريب الماء صيفًا او شتاء ولكن البعض ومنهم اكثر اهالي | يقتض مهارة وإختبارًا لانة اذا حُرِّك بداقل ما

وكان رجل من اهالي لينان لايشرب الما الأنادرًا

ا فقط والطرف الآخرسائب في الجود . وكانت انتطاير في المجوِّ وتسج على وجه الماء الوفَّا على الوف حتى غطّت ما على ضفتي النهر من النيات والشجرفكان يبرق في ضوء الشمس كالنفة الصفيلة ، وقبل إن إنتهت الحماعة مر • يسفرها هبّت ريخ قوية فنسنتها كما تنسف الرمال ولم تبق لها عيَّا ولا اثرًا. وقالت ايضاً كتب الينا

بعض المقين عدينة براتسبرج بولاية نيوبورك انةموت بمسابة من خبوط العنكبوت استرت في جوِّ هم اكثر من ساعة بعد ظهر اليوم انخامس عشر من نشرين الاول وكانت الريح عندهم عهث من النيال الغربي حينتذي . انتهى باخنصام فيتضح لكرما نقدَّم امر هذه الخيوط ولا

ريب ان الرباح نجلها مرب مكان الى آخر كا أتحل الرمال والغبار والدخان (1٤) من جاه . ذكرتم في الجزء السادس من منتطف هذه السنة في باب الاخبار إن اقدم جريدة في الدنيا جريدة صينية انشتت بياكين سنة ٩١١ بعد المعجرومن الموم ان الطباعة اخترعت

المهنيين في عصر طبع الجريدة المذكورة ام كانت حماعة مسافرين في فارب في نهرشارلس بولاية الجرينة نسح بالايادي وفيه نظركا لايخفي فنرجق حلِّ هذا الامر الذي اشكل علينا

ج. ان العاباعة كانت معروفة عند الصينين قبل ان اخترعها كوتنبرج الافرنجي باجيال عديدة ولوّل من رفاها سنم فَنْكَ ينْك وَنك الذي اشار بالشرتنة وبعضها ممكما يطرف خيط وإحد على سلطان الصين بطبع كتب كونفوشيوس

(١٢) ومنها . ان جدر النجل ملا بعض اراضينا حتى اتلفها وقلل خصيها كثيرًا . فكيف نيوله متها

ج. لايوجد وإسطة لذلك غير نقب الارض واستعصال امات الجذور منها واحدة فواحدة كا هي المادة . وإن حاولتم غير ذلك ذهب تمبكم سدى

(١٢) من المنصورة (مصر). كانت ساؤنا في ١٨٠٠ استة ١٨٨٢ صاحبة بالحرث الله قلهلاً مأكان قبلاً فرأينا في انجو خيوطًا بيضاء نساوي بكثرتها النجوم . وكان منظرها بشبه الياف القطن مندوقا اوخيوط العنكبوت وبعضها كالشرانق وتمتد منه خيوط. وقد وجدنا بعضها خئن الماس شديد التوة لايقطع الاببعض الصعوبة . وقدكثر فيها القيل

اسباب ظهورها چ. اتفق ورود سوّالكم علبنا بُعيد ان فرغنا من مطالعة خبر ورد علينامن اميركاعي ظاهرة كالظاهرة الني تذكرونها . قالت جرينة بعد ذلك يسون كثيرة . أكانت مع وقة عند السيتفك اميركان بناريخ ٤ تشرين الثاني كان

وإلغال عندنا فنرجوكم ان تفيدونا عنها وعن

ممشوستس فرأول محابة من خيوط العنكبوت مالنة للجو ثم رأول بعض العناكب بندلى بخيوطه مرى انجوّ الى الماء وبعضها طائرًا بخبوطهِ في المهاء وبعضها ملتأا بخيوطو التناف الزيز

فيلسوفهم ومشترعم العظيم وكان ذلك سنة ٩٢٢ من الكان الآخر. ولاستعلام العرض والطول المسيع. فنقذ ما الكنابة على صفائح من الخشب طرق شتى مذكورة فيكتب المبئة (١٦) ومنها. ارجوكم ان تذكروا في جريدتكم وإعدرها كفها للطع سنة ٢٥٢ فطبعول الكتب الفرَّاه شبتًا من آرَاء فلاسنة هذا العصر في ما بنعَّاق المذكورة طبعة كبيرة النطع ثم طبعوها طبعات متعددة بقطوع صغيرة . واخترع رجل يقال له ا بالحيولي أو المادة ين شَنك الحروف المنفرة فكالحروف المستعلة ج. تجدون في بدء هذا الجزء مقالة مسهة في

ذلك حاوية لاشهر افوإل الغلاسنة التدماء

(١٧) من بيروت . كيف تنف الزجاج ثقباً ير. انشب صنيم من المعاس او المشب ثنبا

بندرالتنب الراد في الرجاج والصفا بالرجاج والعرض للاماكن الني اربدها فكيف انوصل | بواسطة شمع المسل. ثم خذانبو بة دقيقة من المخاس لمعرفة ذلك وكبف اعرف اني قطعت كذا امدال إرفينة المرف جدًا وضع على الرجاج في التنب قليلًا من الماء والسند ذج وإدر الانبوبة بين اصابعك ادارة مستمرة وزد المالح والسنباذج اذا لزم فتنقب

الانبوبة الرجاج في مدّة قصيرة من الزمان ولا تكسر ما حول الثنب (١٨) ومنها . ما هو احسن ملاط لتمليط النجوم . وإبسطها معرفة أرتفاع نجم النطب عن | الاجسام المعدنية المكسرة والخزف وما شاكل

ج. خذ درهين من النشا وثمانية دراهم مر المكان تفريبًا. فبندرِ ما يزيد ارتناعهُ عن الانق السكر ودرهين من الصعف العربي وإذب الصعفى اوينقص بزيد عرض الكنن او ينفص ويستعلم أ قليل من الماء الحن ثم اضف اليه الشا والسكر الطول من موانع انجيم ايضاً كاستعلام البعدين وغلماحتى يطيخ الشابقد واللزوم فتملط الادرات

اجَّلنا بهض المسائل وإجوبتها الى الجزء

البوم وكان ذلك في نحو الزمان المار ذكرهُ اي فيل اختراعها في اوربا بغو خمسة قرون. فاذا عرفتم أ والحدثين ما لقدَّم لم يتعسر عابِكم امر انتشار الجريدة الأولى في الصين، ويحمّا إنهاك أنت تسخ بالإبادي نسخًا ﴿ دَقِيمًا مِحِيثُ لابنكس

(10) ومنها. اذا كنت مسافرًا سفرًا بعيدًا ولم يكرب معي خارطة عرف منها درجات الطول في الموم أو الساعة مذلاً . وكيف بعرف المجربين

الذين يسافرون الى محلات بعيدة مجهولة كالنطب الثمالي انهم وصاول في درجة تمانين من الطول ومثلما من العرض ج. يعرف عرض الاماكن من معرفة مواقع

الافق لان هذا الخع برتفع عن الافق بندرعرض

الفر والنمس او بينة وبين كوكب آخر ومقابلة | المذكورة به الوقت حيننذ بالوقت الذي بكون في مكان آخر مدونًا في المجناول فيعرف طول المكان الأول التادم الضيق الذب

جمعية الصناعة في بيروت

غالصاعة في يبروت مساء المجمعة في 19 ك ٢ ١٨٨٢ في دار رئيسها شاهين افندي مكاريوس

وكنا من المدعوين البها فشاهدنا من اعال اعضاء المجمعية ما يبشرنا بحسن مستقبل الصناعة في بلادنا . من ذلك صور زينية وصور شمسية

وبراويزمدهونة بالدهان المنير ولرواح منطرة ورسوم محفورة على خشب البنس وبعض اساء

مصفحة بالمخاس وإم المجمعية بحروف ذهبية على " لوح من الزجاج وغير ذلك ما يشهد ببراعة

الاعضاء في ما على . وقد بلغنا انهم يجرّبون أكثر ما نذكرة في المتنطف في باب الصناعة فشفى على همنم وفقنى لم اتم المغاح

قال الشاعر المجيد صاحب النضية عبد المجيد افتدي إلكاني بيتين اغرين جمع سيني أولى الماء سبع من جرائد بيروت فنصلتا على تشضرولكي

نجع فيواسا الاربع البافية وهاك البيتين مع

نفطيراولها وهيهات ان يُدرِث الفّاتع ثأتر. الفليع

غرآت منتطف المجنان بشيرها مجمديقة الاخبار قامر يناضلُ

ووشرةُ ا غرّاء كوكبَ جُنَّةُ اللهُ النَّذُم قائلُ النَّذُم قائلُ

ظُلُّ إِلْمُعَارِفُ فِلْرِفُ فِي ارضِ بِي

روت ورهط النضل فيها قاتلُ

ولمنتطف يشترك مع جرائد بيروت با اثناء على حضرته لما اولاه ولولاها من الفضل

المدرسة الكلية الطبية

ذكرنا في الجره العاهي من المتنطف ما حدث في المدرسة الكلة الطبية وتوقيف تلامذيها عنا لدرس شهرًا ونقول الآن ان قسمًا من المتلامذة قد رجع الى المدرسة بعد انتضاء تلك المدّة بعد

من المرصد الفلكي وللمتيورولوجي متدار المطر الذي وقع في المرصد وجوارو منذ بداءة الشهرالماضي (ك1) الى الثلاثين منه نحو التي عشر قيراطاً ونصف

الآن يلازم الدروس في المدرسة حسب المعتاد

الثلاتين منه نحو اتني عشر فيراطا ونصف قبراط اونحواثنين وثلثين سنتيم برا فيكون كل ما وقع هذا العام ٢٥ قبراطًا او٦٢ سنتيم برًا ونصف سنتيم بر وذلك يزيد عن ثلثي معدل ما يتم من المطر في السنة

الكهرباثية بالتبخير

استنع الاستاذ فريمات بعد المجارب العدية انحصول الكهربائية من تجير السوائل غير منطوع به

بندر الروسيون دخل المعادن الذهبية في سبيريا بمليون ومَتي الف لبرة انكليزية كل سنة

القنطف

الجزء الثامن من السّنة السابعة . اذار سنة ١٨٨٢

-3333)E(EEEE

الراي السديمي في تكون السمات كلارس^(۱)

ايها السادة الافاضل بند النائهر آراه العلماء في هذا الزمان الراي السديق وقد ذاع ذكو ين حاعة من طلاب العلم الشكلين بالعربية في هذه اللاد وغيرها الآني لم اقف اله على تفصيل وإفي في الكتب العربية فلذلك وضعت هي الرسالة شاملة لاكثر وجيرة الانفاق بينة ويبرب الموقع الما تماري الله أن شاء الله أن الشنها برسالة وجيزة في بيان وجه الاختلاف او بعد الانفاق بينة وسيما اذ لهذا الراوية العلوم العلميعية والفلسفية اعتبار ليس لفيرير من الآراء حى للذكاد الاكثارون بقطعون بشخير وكثيرون لا يتردون في بناء استداد نم علي

الانسان ميّال بالطبع الى المجدى عن عالى الاشباء فاذا تعدّر عبد أبسوع الى معرفة العلّل الصحيحة اختلق من العيّل ما يرضى بو عُمّلة وترتاح اليو نفسة ليوفي ميلة لعربة المساحقة . ولذلك لا يتفك الناس عن ابتكار الآراء لتعليل المشاهدات ويّاكانت عالى اشبه مسترة في الغالب بما بين تلك الاشباء من العلاقات وما يطرأ عليها من نغير الاحوال وخلاف الطباق وتعدّد المظاهر فقاليتهيا المعلول ان تستشيًا وتدركا قبل معرفة لوازم الاشباء واستراء حوافا وعلاقابها . ولذلك فالمجد عن العيّل إما ان يكون بطريق المحدس والظن قبل سنتراء احوال كان الغالب ولي بطريق المحدس والظن قبل سنتراء احوال كان الغالب عند المقدماء والمنتراء ومعرفة الإجوال معرفة كلية الوجرية حسما ينيسر والاول كان الغالب عند المقدماء والما المنتراء وما والمنتراء والمنتراء والمنتراء المناس المنتراء والمنتراء الما المناسبة والمناسبة المناسبة المناس

الكثيرتكون في الغالب اصدق من التناتج التي تبنى على أستقراه ناقص جدًا أو على قضايا حدسية.
ولذلك تجد بوتًا عظمًا بين آراء القدماء والمحدثيث على آراء القدماء وكل سيا ما يتعلق منها بالطبيعيّات لما كان اكارها مبنيًا على قضايا لم يعتقوها كأن الكثير منها قالدكا بعرفة كلَّ من مرا من الطبيعيّات بخلاف آراء القدري المحدود على المتقراء المحوادث حرّا من الوقوع فيه اسلام فجمعيّا من المحدود على المحدود على المحدود ورقوها على اكثر العموم المحاوزة في ذلك الى عور الطبيعيّات فوسعوا الطبيعيّات واحدث مصنّاتم منه العقليات والادبيات والنفويات والعادبات والناء عن هذا وقد رأى القدماء في تكون الحوات والارض آراء عدية يضر فيها صدق ما قلناء عن طرق عليه المحافظ عن المراق المدي الذي غن في صددود؟

النبذة الاولى. في آراء القدماء

زم النينينون سكن بلادنا الأول ارالكون مؤلف من بدأين - روح المواء المظام ولمالاة المكرة - اختلطا غصل منها المؤف او المادة المن وعلى المغلوفات وتكون منها غير الماقل من المحيوانات من المحيوانات في تكون الماقل من غير الماقل من المحيوانات من من المحيوانات على الماقل من المحيوانات بعاد المحيوانات بيان المحيوانات من المناقب المرق المواقل بعض المحيوانات مدعورة ومأرت المرواغ واصطل بعض المحيوات المحيوانات مدعورة ومأرت المرواغ والماقل والماقل من المحيوانات مدعورة ومأرت المرواغ والمواقل المواقل والماقل من المحيول المحيول المحيول المحيول المحيول المحيول المحيول المحيول المواقب المحيول المح

(٢) النفلة الاعجبية مُّت وقد ظنَّ بعض النقاع (المنطقة الموالية الموالية و الموالية والموالية و

⁽٦) قلنا أن الغرض من هذه الرسالة إيضاج الكينية التي تكونت الساء والارض عليها تخمن لا تنعرض هنا المجبد عن اصل الحمولي ووجود ها بل لما طرآ عليها من اغتبرات الحسيسية بعد وجودها حتى محرّلت موت اكمالة الفازية الى شعوس ونجوم واقاركا في الارت. وأما ووجود بالمبولة نقد اختلف العلاسة فيه على ثانة اقوال فعيم من قال أن العالم قدم من ما دي وصورتو المجني أنه ليسمها بداية ولا نهاية . ومنهم من يقول أن العالم قديم في مادي وصورتو المجني الكيم الوجود بعد العدم ويقول عليها أهدم بعد الوجود ومنهم من يقول أن العالم عدد في مادي وصورتو والم الكيم يق الأجود . ومنهم

201 الإجراه التراية فغاصت بثقلها ونشرجها للرطوبة تمحدث فيها اضطرابات مائية تكؤن بها الجرء وصارت الاجزاء النراية برًا وكانت اولًا رخوة كطيت الوحل(1) فقاسكت ونصَّلبت بحرارة الشهم.. وقبلما اشتدَّت صلابتها تكوَّن فيها عجرٌ او بثورعفة نتنة مغثاة بغولش رقيقة وكانت نفتذي ليلا بانداء المياء ونتصلُّب نهارًا بحرارة النمس حنى بلغ ما فيها وإحترقت غواشها فنقف عن المطوقات الحيَّة بانواعها . ثم ان ما كانت الحرارة غالبة فيه منها طار لخنَّته كالطيور وما كان التراب غالبًا فيه دبّ لفلوكالزحَّافات ونحوها ومأكانت الرطوبة غالبة فيوطلب الماء كالسك. وزادت الارض نماسكًا وجمودًا بعد ذلك فانقطعت عن توليد الحيطانات الكيرة . ودليلم على صة رايم هذا ما رواهُ البعض من تولَّد النيران الكذين في اراضي الصعيد عنيب فيضان النيل!

ولسعراء اليونان آراء مفحكة في تكون السمرات والارض كراي هيسويد في ان المادة وَلَدَت اله العشق والليل فاقترنا فولدا الاثير والنهار وإن المجر ابن الساء والارض الى غير ذلك من اوهام الشعراء. وإما فلاسنتِم فَآرَاوُم في ذلك كثيرة وجلها (ان لم يكن كُلُها) مبنٌّ على احكام غير نابنة كراي لوقاس اوشلوس في ان العالم قديم لا يقبل الكون ولا النماد وإن صورته وإجراء وكلِّ ما فيه قديم ايضًا. ودليلة على ان العالم قديم هو ان شكلة كرويٌّ وحركته على الاستدارة والشكل الكروي والحركة المستدين لابداية لها ولانهاية فالعالم قديم بلابداية ولانهاية! ولا نحسيل ان افيمة غيروكانت تؤلف في الطبيعيات من قضايا اثبت من قضاياه فان ارسطو شيخ

فلاسنة القدماء ذهب مذهب اوشلوس في ان العالم قديم بكل ما فيه وإن الحيوان والنبات قديان ابضاً والدكل منهامنذ الازل ويتوالد الى الابد. وقياسة على ذلك ان الله علَّة قدية فاعلة على الدوام منذ الازل وتبقى فاعلة كذلك الى الابد والمالم منعولما فالعالم با فيه قديم. ولو ان ارسطو وغيرة من حكماء المتقدمين اعتنوا باستقراء الحوادث وبناء اقيسهم على المشاهدات لوافقت آراؤهم آراء المدئين في كثير مَّا تختلف الآن فيه عاية الاختلاف . كرَّع القدماء مثلاً إن المخلوقات الارضية وُجدَت على ما في عليه دفعة وإحدة والواقع بدل اوضح دلالة على ان المخلوقات باسرها نبالت في الوجود تواليًا من البسيط الى ما هو أكثر منه تركيبًا وإن الخَلْق كلهُ تمالى متملل الازمان ولم يصدر دفعة وإحدة . ﴿ أَلَا ترون ان الخالق سجانة لا يخلق الحيوان دفعة وإحدة كاملًا بل قد سنَّ لكل جنين ان يبنديَّ على غاية الباطة ثم يرتق في مراتب الكال تدريجًا حني بصير حبوانًا كاملًا مركبًا تراكيب كثيرة قاضيًا لاعال منوّعة . ومثلة النبات والاجسام العادمة

 ⁽٤) لعلَّ المراد من زمن الفطل عند العرب زمان يوانق ما في واي المصريين . قال الداعر وقد أناهُ زَمَنُ النَّفَيْلُ وَالصَّرُ مِنَالٌ كُلِّينَ الوَّعْلَ

انحياة فالتراب شلاً لم يخلق اجزاء "تخلخلة دقيقةً على ما هو عليه بل حصل من تنشّت المسخور وتحانبها على تمادي الادوار بنائير النوى الطبيعية فيهما كنائير النور والمحرارة والكهربائية وغيرها كالماء والهماء. وكلَّ ما في الارض شاهد على ان انخلق كان متواليًّا من الادنى الى الاعلى ومن البسيط الى ما هو اكثر منة تركياً . ولا بيعد ان يكون الباري قد خلق عوالم الكون باسرها على هذا النيط لانة ان كان هذا فعلة هذا النسق لاسها لى ظاهر الكون شاهدة بان نواميسها في كنواميس ارضنا وطبائعها كطبائعها وإن الارض فرح من فروع شجرة الكون. فعلى هذا النشول هي الرائي السديمي وما زال يتعرَّز بالشواهد ويتاً يد بنوشم المعارف حتى كاد الاحجاع بقع عليه

النبذة الثانية . في تكون السلام القياسية والقنوان والثوابث

السديم لغة الفياب الرقيق وقد اصطلح العائدة الدكتور قان دبك على تهية بعض المطخ النبرة في المياه به لما ينها ويين الفياب الرقيق من المشابهة في المنظر وهذه اللطخ النبرة او السلم كنيرة في المياء وقد ثبت من مرافية بعضها بالسيكة رسكوب انه غاز حام مدر من المحوة و وفي على نوعين فياسية الشكل وغير قباسيتي و فالنياسية على خسة اشكال اما حلقية او هليجية ان حاز ونهي أو السيارية هارتشبه السيارة في كونها ذات قرص الآان قرصها هذا سحالي) او نجرم مسدمة وفي نجوم عاطة بادة سحابية) واما غير النياسية فلا انتظام لاشكالها . و يشبة السدام في المنظر الوعاقيد العنب تكثنها النظارة في بعض انحاء السهاء وقد بحد البصر بعضها كالذريا . ولشنة المشابة بين السدام والمتزان طنوا ان كل سديم فنو لا محلف النظارة الى جموم لمحدون قد نبت ان بعضها لا يزال غازا غير متكتلي

اما الراي السدي فصاحبة العالانة لا پلاس الفرنسوي على ما هوشاته وعلمه أف النظام الشهي وهوالنمس وسياريها وإقار السيارة كانت اولاً سديًا وإحدًا ثم نقم تدريجًا لاسباس النفست فلك فتكون كل منها على حدة كما سنين فلك بالتفصيل في ما سياتي . وقد شارك لا پلاس العلامة وليم هرشل فارتأى ان السدام هي اصل كل عوالم الكون وإن النوان وكل المجوم تكوّنت من انقسام السدام ووكثّنها على تمادي الادهار . وغن نعم في كلامنا رايي الاثنيات فنيين كيف تكوّنت النوان والثوابت والنظام الشمي باسروس السدام

ان عدد السدام والتنوان المروفة اليوم يزيد على خسة آلاف فلفرض ان سديًا على غاية الطافة من السدام غير التباسية المارذكرها كان في سالف الادهار شاخلًا لبقعة من الساء نصف قطرها كالبعد بين النمس والشعرى العبور (*)مثلاً إلىفرض ايضاً ان نواميس الكون لم تنفيرعاً كانت عليه وذلك مسكر بالاجاع فيطراً على ذلك السديم من التفيرات ما ياتي

ى عليه ودلك مسلم با دجاع حضرا على دلك السديم من التعبرات ما يابي اولاً بشعُ حرارةً منهُ الى النضاء المحيط به فتريد فوة الجذب بين جواهرهِ فتجاذب فتقارب

فيناوم تناربها هذا قوة الدفع التي يتباعد بها بعضها عن بعض فتظهر حرارة من هذه المقاومة ومن تفلّب التفاوب على الندافع كانظهر حرامة من تكاثف كل جسم . فيفلت بعض هذه محرارة و ويشعم في النضاء وكلما اسرع الافلات والاشعاع اسرع تفارب المجواهم وظهور الحرارة و يجري ذلك جريًا متصلاً فتتفارب المحراهر بعضها من بعض و يطلب كل منها مركز نفله فتصل! لها من وثانيًا لا تزال المحراه نفاوس وثانيًا لا تزال المحراهر نفاوس وثانيًا لا تزال المحراهر نفاوس وثنارًا حتى اذا

ذلك حرقات بطيئة بحو مراكر تفلها صارت على ابداد معينة -- اعني حتى اذا صارت نحت ضغط معلوم وحرارة معينة -- اتحد بعضها يمض اتحادًا كياويًا وحصلت منها دفائق مؤلفة من جوهرين . فتظهر حيتة حرارة شديدة ظهورًا نحائيًا كما هد معدد في الاتحاد الكماءي ولا نذا ! الدفائة . وزائة في في المدر عائد في مرادار ...

خِاتيًا كا هو معهود في الانحاد الكياوي ولا تزال الدفائق منفرقة في المديم غائصة فيه ما دامت المحرارة شدية و المسادم بالاشعاع وكلما قلّت رسيت الدفائق المؤلفة من المحرورة المديم بالاشعاع وكلما قلّت وسيت الدفائق المؤلفة من المحرورين و يقو المعرورين و أنه بعد رسوم بها منفرقة في المسديم كاكانت قبلة بل نَجِيعٌ عَلَمًا تَجْعُ قبلع المرادم عن المحرورين و المحرورين و المحرورين و المحرورين الم

وجه الماء اوتمُثم الماء في الجَلَد بعد رسويه من الجغار وحاصل ما نقد مان جاً نكاكيرًا من المديم بخوّل الى قطع متكانفة سابحة في مادّة المديم التي لا نزال لطيفة فيشبه خائر اللبن في مصله فاذا ثبت ذلك فانظر وإلى ما يطرأ على تلك القطع حسب النواميس الطيعية المعروفة.

فانها اولاً ننجاذب فيطلب بعضها بعضًا في خطوط مستمية أذا لم تكن في وسط يعيتها و يعدها ان اذا كانت اشكالها كروية . لكنها غير منتظمة الاشكال سابحة في وسط لطيف كما نقدًم فيعيثها الوسط في سيرها فجرفها عن طرقها المستقبة فتسير في خطوط شحنية. و ينفي بها ذلك الى الدوران في طرق لولية الاشكال حول مراكز ثقابا فتجري كل قطعة نحو مركز نقابا في خط لولي وتكون

جهابها مختلفة بحسب اختلاف اوضاعها ولوضاع مراكز تتلها سها وثانياً ان هذه امحركات آمًا ان يوازن بعضها بعضًا او لا فان وإزن بعضها بعضًا بقيت كل قطعة مختركة في جهتها الاصلية ولكن وقوع هذه الموازنة اندرس ان يبنى عليه حكم فلا يعتث يو. وإن م يوازن بعضها بعضًا وهو الغالب الوقوع كانت نتجة المحركات كلها حركة وإحدة لولية كا بظهر باقلً تأشَّل فَحَرَّك الوسط الذبي فيه الفطع حركة وإحدة لولينة وكما الغنى بقطعة متحركة خلاف

⁽٥) ولايفترض هل ذلك بأنه لا يمكن لجسم إن بيانع من اللطاق مبلغاً تنشر اجزاؤه فيه على مثل ظك المساقة فقد اثبت اسحق نبوتن إنا لموظف كرة من الهواء الكروي قطوها قبراط مسافة اربعة آلاف سبل هن سطح الارض انبددت وانتشرت حتى تشتمل قلك زحل

حكته بانها سخف بحركه في جهة حركته الى ان تحرك التعام كلها حركة وإحدة حول مركز تقل مدترك ، لا امها مع خلك بيفس بهنها البعض المها ور له فسيح من هذا الجذب ان مجنهها بنقم الهارر له فسيح من هذا الجذب ان مجنهها بنقم وساماً شقى بغيرًا كل منها حول مركز تقلو الحلي حركة لولية تحركة الجنع حول مركز تقلو المشترك وجيتنو بخلف ما تصير الهو هنه الانسام باختلاف الاحول ل واخصها حجم السديم المؤلف منها . فان كان صغيرًا فريًا بلغت مركز تقلها المشترك قبل ان نفد مما وتصير فها وإصدا مهل كان كان كيرًا عام كل قسم منها كن مكانف من الغاز دائرة على محورها وفي على مسافة طويلة مون مركز تقلها المشترك ولن كان آكبر كانت الافسام آكبر وإبعد عن مركز تقلها المشترك فتتكانف حتى تصير مركز تقلها المشترك فتتكانف حتى تصير مركز تقلها المشترك فتتكانف حتى تصير مركز تقلها خصام التي تدور على مركز تقل خصوصية نخنف عددًا وحجًا وكنافة وحركة وتفرقا في سديها باخلاف حال ذلك المديم مؤلدًا ما يحدث في المديم المنوى فافظر ولى المنازون وجوده بناء على ما يُعرف من احكام الميولى فافظر ولى الان الى مطابقته بلا هو وإنع مشاهد

قلنا ان السدام اما قياسية النكل او غير قياسيتو. أمّا غير القياسية فنمنازعن القياسية بانساع مساحها وعدم تكثّل اجراعا وعدم انتظام حدودها حتى شبهوها بالفيوم التي نتنازع عليها الرياح المنفادة فيعبث بها وغزق حروفها كلّ مئرّق. ولهذه الميّرات ممان دفيقة تطابق ما نقدم فابها تدلُّ على ان السديم لا بزال كبيرًا جدًّا منشرًا انتشارًا ونسمًا وإن دفاتية الراسة منه لم نجيع حتى الآمن اوتجمت تجمعًا قليلًا لا بدرك باقوى النظارات ، ويؤيد ذلك عدم انتظام حدودها وإنكاله كما لا بخني

وإما السدام القياسية فينها السدام المطرونية كما تقدَّم وهي سينج الفالب اصغرمن السدام غير التياسية وإجزاؤها اكثر من اجزاعها تجمعاً كما يشاهد بالنظارة ولكنها اكبر من غيرها من السدام التياسية وإقرار منها تجمعاً . وهذا مطابق لمتنفى المراي وهو ان السديم الفير التياسيّ يتحوّل الى سدييّ حارونيّ بعد ان نتكانف اجزائيُ حنى نتحرّك حركة لولية حول مركز تقالم المشترك فتعرّبً اذذا كه في خطوط محمدة كما تعطوط المحمدة النيرة التي ترى اليوم في السدام المحارونية شاهانً على انها نحرّك حول مراكز تفها المشتركة في اوساط لطيفة تعارضها وتحرفها عن طرفها المستفية

والسدام المحلوونية نفول الى سدام معندينة اي سدام سيارية او سدامر الطبخية لان مراكز هذه السدام اكثر اشراقًا وتجمعًا من سائر اجزائها · فلو فرضنا ما لا يدَّ منه وهو ان التخطوط الخشية . الكثينة التي تشاهد في هذه السدام تدور حول مركز نقلها المشترك حتى تجتمع فيه — وفرضنا ايضًا ! ان الفطع التي نقاً لَف مها هذه المخطوط نتجمع وتكبر حجًا وهي طالبة الاجتماع في مركز نقلها المشترك — : وإن القطع المجمعة في المركز تزيد تجمعاً وتكبر حجماً في غضون ذلك فانة يحصل من تجمعاً كلها سديم مستدير مكتل كنا كلية ترى بالنظارات وكما زادت كنية هذه انحادًا وكنافة زادت بيئة المحتوية والإهليمية فانهما بيئة المحتوية وإلى المحتوية والإهليمية فانهما أبرى الغظارات مكتلة حنى لقد قال العلامتان جون هريل الانكليزي وإراكو الفرنسوي ان المحتاج المسارية (وهي المستدبق) والمدام الاهليمة تناز بحل النظارة لها الى بجواء ومنين من المحتاج المحتوية بناز بحل النظارة لها الى اجزاء صفين من طبقاً لما عدين عبن طبقاً لما فقد من ان تكثل المحتاجة بمن المحتاجة والمختال المحتاجة والمحتاجة والمحتالة المحتاجة والمحتاجة والمحتاء والمحتاجة وا

النبذة الثالثة . في تكون النظام الشمسي

ان ادلَّنا على تكون النسوان والنجوم التواست من السدام هي مصابَّة المشاهدات للغروضات بعد اعلين المقول المسلمة على عبدًا الكون بعد اعلين القول المسلمة على عبدًا الكون فان من المستقبة إلى المسلمة على عبدًا الكون فان من المستقبة إلى المسلمة والتنواس والمجوم المسلمة والتنواس والمجوم المرووجة بكادلا بيالك نسته عن الحكم بسعة المراى الذي سبق عليه الكلام وما الخير كالعمان. وإن ادنيا على تكون النشاء الشمي - أي الشمس والارض وسائر المساوة - من بديم وإحد فهي وإن تكن من ثاب تلك الادلة غير أن المشاهد لا ينطبني فيها على المفروض الأ بالانتفال من احتذلال إلى الخوري المشال من احتذلال الى الخوري المشال المسلمة المناهد لا ينطبني فيها على المفروض الأ بالانتفال من احتذلال إلى الخورية المشال المسلمة المسلمة

اما أكمنائق آني آدّت الى الراي السدي فهي اولاً ان النحس وسيارتها وإقار سيارتها (فيا يُظُن) تدور حول النمس واكثر الاقار حول النمس واكثر الاقار حول النمس واكثر الاقار حول النمس واكثر الاقار حول السيارة السيارة السيارة السيارة السيارة المدين وإذرها قبلة العنجية فلا تختلف كيرًا عن الدوائر سنح شكها وليس بين افلاك السيارة الصغرى المعروفة بالمخيات الاقليل المنازة الشيارة الصغرى المعروفة بالمخيات الاقليل على المنازة الشيارة الكري الكرة الاشتار السيارة المنازة ويبد كنافة على الفالب بحسب قربها من النمس ، ورابعا أن براكين الكرة الارشية وإدباد حرارتها بازدياد التعمق فيها وينايها المحارّة وبية صخورها وما شاكل ذلك من القطاع كلها تدلُّ على ان الارض كان من الارضاد والمنازة ذائبة من شاة المحقوثم برده، تدريجًا حتى جدت ولم يزل

دليل واضح على انة كان ذائباً عم جد . وسادسا ان النمس - مركز النظام كله واعظم جرم يين اجرامه - لا تزال حرارتها في غابة الذن . ولا يبعد ان تكون السيارة واقارها قد مرّت على ما مرت الارض و قبرها عيد فيدت بعد ما كانت ذائبة ولعل بعضها لم يجيد حتى الآن . فيظهرها تقدم ان ائتراك النظام النمسي في أمور متعددة لا بد أن يكون ناجاً عن سبب اوجب ذلك . الانتزاك اذ العقل يأي ان تكون نك المؤقنات قد حدثت كها اتفاقاً "ويرتاح الى النسبم بان النمس وكل نظامها كانت في دهر من الادهار بخاراً متفايراً في الحامة قبل ان ذبت النمس وكل نظامها كانت في دهر من الادهار بخاراً متفايراً في الحامة قبل ان ذبت النمن كانت الارض وسائر السيارة والاقار قد جدت بعد ان كانت ذائبة فقد ذابت بعد ان كانت بخاراً اذ الذوب والمجمود يأتيان عن نقص المحرارة ولا موجب لنقص الحرارة يون نجود كانت بخاراً اذ الذوب والمجمود يأتيان عن نقص المحرارة ولا موجب لنقص المحرارة يون نجود والنو بان وعدم نقصها بون "ندوبان والمجارية على انتقص بسنوم ان يكون النظام المنحي قد ذاب بعد كوني جغاراً فند يكون النظام المنحي قد ذاب بعد كوني جغاراً فند المنابانة كان بدئيا كما في عامر الادهار بخاراً فند المنابانة كان بدئياكمان المشابهة

فالراحج الدّا ان النظام النمسي كان في الاصل سديًا واسع الاطراف بالفّا أقصى اعدود التي يلغ البغا النظام النمسي الآن بل مجاوزًا إها الى ما هو ابعد منها كثيرًا ، اما كينية انتصال المجراء و بفض اعن بعض و بلوغها أعال التي هي عليها فنشب في بادئها كينية تحوُّل السدام غير القياسية الى سدام حارونية نم سدام مستدين أو هليجة . ويَّ كما قد استوفينا الكلام على ذلك في النبق الاولى ولم تبني حاجة الاعادي نعد الى بسط الكلام على ما بعقبة من انتصال السدم الى كرات كالسيَّارة وانتصال هذه الكرات كالايَّار ، الاانت نشرع بيان تكوُّن فولت الادناب بعث المكالة السديمة في المائدة المديمة في المائدة السديمة في المائدة المديمة في المائدة المائدة المديمة في المائدة المديمة في المائدة الما

رع لا بلاس أن ذوات الاذناب مدام تنك نف خارجاً عن النظام النمو به تدخل د افق جذب النمس فجند بها انجمس وتدبرها حوظا ، وزع لا كرانج انها حصلت من نوازل نزلت على بغض السيارات فرّقها لمحصنت ذوات الاذناب من مرّقها ، ويحتل أن يكون بعض ذوات الاذناب قد حصل من السديم الذي حصلت منة النجمس ونوابعها الانه منى جعلت اجزاء ذلك السديم تنكانف وتخد معا في جرم واحد فلا بدّ من بقاء بعض النطع الصغيرة المتكانفة منتصة عن 17 وجد لابلاس بحسب احكام المرججة نداة أن وجدوجة واحد للشك في كون اثناق النظام النمسي في

۱۱ وجد لابلاس بحسب احدام المرجمات الدان وجد وجه تواحد الشك في كون انذى الفطام الشمي في الاحكام الشمي في الحكم المذكورة في المتن الحم عن علة موجه لدلك الاحكام عانة بوجد مثنا الحم الله الدالم الحمد وجه لذبك في كون ذلك الانداق حاصلاً بالصدفته والوذي

ذلك انجرم امَّا لمجار محلية تفصل بينها اولتضاد قنَّ انجذب في القطع المجاورة كما ترون في المحاب المنطع ابام الحرِّ. تَجْنُ النَّطع ولاسما المخليفة منها الشاطَّة على اطراف السديم النصوي نتج الكتلة الاصلية دون ان تدركها لمقاومة الوسط لها اذ مفاومته تؤثّر في القطع انخنينة آكثر ما تؤثر في القطع الذيلة كا يؤثر المواء في اعاقة ريشة وإقعة اكثر ما يؤثر في اعاقة حزمة من الريش وإقعة معها. وهذا ظاهر من السدار فان النظارة تكثف على حواشيها خطوطًا نيرة تدل جهايما على انجاهما نحو الكتلة الاصلية وكلما ازدادت النظارة قوةً كشنت من هذه الخطوط ما لم تكور تكشنة . فاذا ثبت على هذه القطع ما قدمناهُ فهي تمتاز عا سهاها بكونها نُقرُّك حول مركز ثنلها في افلاك متطاولة تكاد تكون خطوطًا مستثمة . فندنومن مركز ثقلها وتدور حولة ثم تباية طبقًا لما يعرف عن ذوات الاذناب التي يدور بعضها حول الشمس في افلاك شلجمية . ونتأز انضاً مكه بما تدور حول مركز ثقلها آنية من كل جهة من جهات الساء لانها تكون منفصلة عرب مركز ثقلها - وهو الكنلة الاصلية - قبل ان يصير السديم قباسيًا وقبل ان تصير لة حركة وإحدة محدودة ولانها لا تنفصل من بقع معينة من السديم بل في كل بقعة يحتل انفصالها مها. وذلك يوافق ذرات الإذناب التي تدور حول الشمس آتية من كل جية مرے جهات المياء . وتمناز ايضًا بتعاكس حركانها فبكون بعضها من الغرب الى الشرق وفي المستنية وبعضها من الشرق الى الغرب وفي المتفقرة طبقًا لحركات ذوات الاذناب فانهُ من ٢١٠ مذنبات ظهرت حيى سنة ١٨٥٥ كان ١٠٤ مذنبات متحرك، حركات مستنبة و ١٠٦ حركات منتبغرة . وتمتاز ايضًا ببقامها لطيغة قليلة النكانف منذ بداءة انفصالها حتى الآن لان جواهر السديم لا نتكانف ألَّا بتغلُّب قوة نجاذ بها على فو: تدافعها ويتم لها هذا التغلُّب مني كثر عددها جدًّا ولكن ان كان عددها قليلاً تبقى قوة تجاذبها قلبلة فلا تغلب قوة تدافعها فتبقى متباعدة ويبقى انجم المؤلف منها لطيفًا مديبًا. وذلك ينطبق على ذولت الاذناب التي لا تزال لطبغة الى اليوم (ستاتى البقية)

اممية الكهرباثية

يوجد في بلاد الانكليز ثلاثون شركة في الانيار الكهربائية راس مالها سنة ملايات ليرة انكايزية

۲۱ أن رامي لابلاس في أصل ذولت الاذخاب اشهر من هذا الرأي ، وقد وسعة المادَّمة سكيا برتي كما ورد وجه ٢٤ من السنة السادسة من المنتعلف. ١ دَّ أن الرأي المذكور في اثنهن بتعليق ابضاً على ذولت الاذناب كما يبنا ولذلك قانما إنه يحمل أن يكون بعضها قد تكون كذلك

قوس قزح

نيذة تاريخية * ليس بين احداث الجوما هوابدع منظرًا من قوس قزح فقد اجتمعت فيها دقة المندسة ومارة النصوير ونخامة الانساع حتى ابهامع تكرار ظهورها ونعود المين عليها لإتزال تاخذ بالنقول وتعرّل اليها الابصار . ولا بدّ لكل عاقل برى هذه النوس تتصميه في عنان الماء في لحظة من الزمان ثم تزول كاعها ما كانت من ان يحث عن سبب حدوثها وزوالها ولاسمًا لانه يراها معلنة بوقوع المطر وشروق الشمس ما يبين له ان سبها فريب لا نتعذر معرفته على من يستغرى الحوادث ولا يكتني بظواهر الامور عن معرفة اسبابها. ولكنّ يظهر إن القدماة لم يحاولوا معرفة سيب هذه القوس. حتى قام ارسطو كبير الفلاسفة ويون انها تحدث من فعل نقط المطر المستديرة بنور الشمس بناء على ما لاحظة من فعل كرات الزجاج المستدبرة المائرة ما النور . والظاهر انه حسب ان نقط المطر تعكس نور الشمس فتظهر فيه تلك الالوإن وهذا خلاف الواقع كاسبحيُّ ،وتابع ارضطوكلُّ الفلاسفة الذين جاموا بعلة ومنهم فلاسنة العرب كايظهر مَّا قالة الشيخ الرئيس ابن سبناسية الطبيعيات فانة قال بعد تعليله المالة " زاما التوس قان الفام بكون في خلاف جهة النبّر فينعكس الزوايا عن الرش الى المبّر ... " الى أن بقول " وما يتحصيل الالوان على الجيمة الشافية فالله يستبن لي بعد "ومها يكن في هذه العباسة فواضح منها انه يحسب التوس حادثة من انعكاس النورعن نقط المطر . وبني هذا المذهب شائعًا في ما نعلم حتى قامر فليشر العالم الجرماني وينَّن سنة ٧١١ ان النور المعكس لاتكون له الوان قوس قزح بل لا بدّ من اجنيازه في نفط المطرحتي تظهر لة تلك الالوان (١) ووافقة على ذلك كبار الفكم. الشيور، الّا ان كينية رجوء النور الي عين الناظر لم لتضح لغليشر فارتَّاي اربّ النور يتعكس عن نقطة اخرى بعد ما يتلوّن باجنيازه في النفطة الاولى . والواقع انه ينعكس عرب باطن النفطة التي تحلة الى الوانو وأوَّل مرخ بيَّن ذلك الاسنف انطونيوس دو دومينيس في منالة نشرها سنة 1711 ويَّابعة النيلسوف ديكارت وين اسبام كل ما يتعلق بفوس قزح بالحساب الا تلوُّن النور فانهُ لم يعرف سببهُ حتى كثفة الفيلسوف احق نيوتن سنة ١٧٧٦ وبيَّن ان تلك الالوان تحصل من انحلال النور وابت بعضها ينكسر اكثر من بعض فتنترق وسنوضح كل ذلك في ما يلي

تهيد * لابدٌ لناقبل الشروع في تعليل قوس قزح من ايضاج ثلاثة من نواميس النور وفي ناموس الاتمكاس وناموس الاتكسار وناموس الانحلال . اما الناموس الاوّل فناده انه اذا وقعت شعاعة من النورعلي سطح املس كسطح الماء المرآة انعكس بعضها عرس ذلك السطيح وكانت الزاوية

 ⁽١) ورد عليماً بعد حض مذ المثالة أخر جزه طبع من الانسكلوبيديا البريطانية فوجدنا فهو أن ثيودورك
 أكشف ذلك سنة ١٠٦١ ولكن لم يشمر أكشافة حق سنة ١٨١٤

اتعادثة على ذلك السطخ من التقاء خعله الشعاعة الواقعة بخط عمودي مرسوم عليه مساوية للزاوية اكماصلة من التفاء ذلك انخط العمودي بخط الشعاعة المتعكسة . ونسمّى الزاوية الاولى زاوية الوقوع والثانية زاوية الانعكاس. ولنوضح ذلك بشكل فنقول



الشكارا

للزاوية ى د ذ حتى اذا كانت عين الناظ عند ى رأى ان الشعاعة ى د آتية من اليفل الماء

انة اذا وقعت شماعة من نور الشمس مثلاً كالشعاعة ف، د فيالشكل اعلى سطح الماء ادب فاتمان تعكم الى ى وتكون الزاوية ف د د مسارية

من عند س . هذا هو الناموس الأوَّل وإما الناموس الثاني فمنادهُ إن النوراذا اجتلز من مادة الى مادة اخرى تختلف عمها ولم يكن عموديًا انحرف عن الخط الذي كان سائرًا بهيه ويقال لذا الاغراف الكمار". فاذا وقمت شعاعة من النور



T. Kill

منل د ي في الشكل الفاني على لوح من الرجاج فانها لا تسبرعلى استقامها عندما تجناز فيه بل تنكسر قلِلاً نحو الخط العمودي ع ص وتسير في الخط ى ز . وعندما تجنازمنه الى الهوام تنكسر ايضاً فتبنعد

> الانكسار، ودليل الانكسار هذا يخنلف باختلاف الموار

عن الخط ك ز العمودي وتسير سنة الخط ; ذ ونسى الزاوية ديح زاوية الوقوع والزاوية زي ص زاوية الانكسار وكذا الزاوية ي زر زارية الوقوع والزاوية ذرك زاوية الانكسار. ويسمَّى الخارج من قسمة جيب زاوية الوقوع على جبب زاويه الانكسار دليل



فهو في الماس نحو ٦٠٦ اي اذا دخلتهٔ شماعة نهر من الشكل ٢ الفراغ وقسم جيب زاوية وقوعها عليه على جب زاوية انكسارها فيه كان الخارج ٢٠٦ ودليل الانكسار في الماه ٢٠٦٦ أوفي المواه

١٠٠٠٠ والناموس الثالث مفاده أن النور إذا اجناز في مادة وإنكسر انحل الى سبعة الوإن وفي الاحمر والبرنقالي والاصغر والاخضر والازرق والنبلي والبنسي ويكون الاحراقلها انكسارا والبنعي اكفرها انكمارها وما بني من الالهان فيها على الترتيب الذي تراه في الشكل الثالث حيث فُرِض ان حبل الدور دي وقع على المؤشور الزجاجي ات ب فلم بين على استفاه يوساقرا الى ذ بل انكسر عند اجداره في المؤشور وعند خروجو منه وانحل الى الوازة السيعة المشار الها، ويسمون الزارية اكماداته بين اكتمار الامغل اي خط اللون الاحمر والمنط الاعلى اي خط اللون البنغيمي زاوية نفريق الطيف لان النبر الحلول كذلك بسم الطيف الشمسي

تعليل الأوس الاصلية بد لا يخفى إن قوس قرح لا ترى الآ في خلاف جهة الشمس وإلغالب انها نكون مفردة ولكن قد تظهر منها قوس اخرى اوسع منها وإقل اشراقاً وهي الاولى الاصلية وإلثانية الفرعية . والوإن الاصلية مماكمة في ترتيبها لالوإن الفرعية ففي الاصلية البنطي الاسلل وفوقة النطي وهلم جرًّا الى الاحرر وإما الذرعية فيمكس ذلك . وقد تظهر اقواس اضافية تحت الاصلية منضدة

الفكل الرابع

بَعْهَا تَحْت بعض حتى تلخ الافتى وقد تظهر ايضاً فوق الذرية . ولينرض الآن انه عبدما كانت الشهس مشرقة في جهة الشرق كان المطر واقعاً في جهة الغرب فيقع بعض اشعة الشهس على نقطة من نقط المطر مثل التقطة المروم قطعها في للشكل الرابع فالشعاعة الواقعة في

الخط ي ف يبعكس بعضها عن سطح النقلة وتغذ البقة وعندما قصل الى ك يتعكس بعضها ايضا وبنقذ البعض الآخر ولكن لا يصل الدير النافذ للها وبنقذ البقو وبنقذ البعض الآخر والذان الذي النافذ المستحل والمساعة اسب لات المنعكس بعود المناجة المستحكس والمنافذ يسير الى الغرب وكلاها ينير الجو و والشماعة اسب تتكسر قليلاً عند اجتمازها في الفقطة واجتمازها منها ولكن لا يعود منها مي الالى عن الناظر و إما الاشمة المواقعة عند ث على بعد تعر ١٠ درجة عن ف تا يجناز منها في تقلة المطريخيم عند المناخذة المواقعة المسبح وينعكس بعفة الى د بحجث تكون زارية الوقوع مساوية طواح ألا للاكماس وينكسره والمنح عند اجتمازه من العقائل د بحجث تكون زارية الوقوع مساوية طواح بخط الشماعة المواقعة على انتخاره من المناخذة المواقعة المواقعة المناحة المواقعة على المناخذة المناحة المواقعة على المناحة المواقعة الما المدوي بعاد الشماعة المواقعة والمناحة المواقعة على المناحة المواقعة المناحة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة المواقعة على المناحة المواقعة والمناحة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة المواقعة المواقعة على المناحة المواقعة المواقعة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة على المناحة المواقعة المواقعة

نطة يُخل فروها ويصل الى عن الناظر لا يصل منه غالبًا الآلاجر وأوطأً تعلة يُخل نروها ويصل الى عنه ايضًا لا يصل منه غالبًا الآلات المنفعي، والنقط التي يصدق عليها ذلك واقعة في عيط دائرة كا يظهر باممان النظر (٢٠) ولذلك قنطر القرس اللالحلي ٢٤، ٨٠ والقطر المخارج ٤ ٤٪ مَا . فاذا كانت النمس على الاقتى التنبن واردين درجة أمَّر القوس على الاقتى التنبن واردين درجة أمَّر القوس

على الافق كانت هذا العوس نصف دائرة وإنبا تابيته فوق الافقى بالتين واربعين درجة لهر النوس وإذا كانت النمس بين هذبن الحديث كانت القوس أقل بن نصف دائرة وإذا كان الناظر رايكا مركبة هوائية أو راقياً قة جل عالم فقد بريء الهوس دائرة كاملة . وعرض هذه النوس في كل حال

20

الفوس الفرعية * اذا وقعت المحمد على اسفل نقطة المطر بعيدة عن محورها نحو الا درجة كا ترى في الخط اب الواقع على نقطة المطر في الشكل انخامس فاسها تنكسراولاً الى د ثم تعكم الى ذ وتعكس مرة ثانية الى ج وهناك تنفذ



الناهلة وتنكدرانى ل خطة الى الوابها السبعة ويكون النفسي اسفلها لانة اكثر اتكسارًا والاحراعلاها وما يتي من الالوان فيديها ولذلك يرى الناظر المنسجي فوق انجيع باركى الاحداد في الريم أن الله الريم النافر النسطية وق انجيع باركى

الاحمر فوق المجميع في الفوس الاصلية. والنوس الفرعية اطول قطرًا من الفوس الاصلية وليسع لان ميل اشعنها على إشعة الشمس المتوازية من ٥٧ ° • ٥ " الى ٧ ° • وإقل اشراقاً عنها لان فورها يتمكس مرتبن من باطن فقط المطر فجنسر كثيرًا من اشراقه ولذلك لا تفظهر الذا: كان الدر ضعيفًا

الافولس الاضافية * يظهر بالمعاماً إنه بجب ان يظهر ضن النوس الاصلية وفوق النوس الفرعية افولس كثيرة ولكنها تكون ضعيفة الدور مانوجة الالوان فلا نظهر الا نادرًا ضن النوس الانصلية وقد فات تعليل هذه الاقولس الفيلسوف اعنى نيوتن فعالما عن وكري الانكافي من أوقد شاهد ما الملاطية منها مرة منذ يضع سنون من المدرسة المكية وكانت الى الشرق النها في منا أنه في من المدرسة المكافية

(۱) ويتسهل ادراك ذلك على المبتدئ بان يصنع مثلثاً من بهترتم أمو تجنّب بطر المخلف ا ب س ويوقف الفطنة ا عند عيد ويسند الفعلع اب جلي بجوه ويدبر المخلف و عمل ا ب فيري ادن النقطة س ترمم نبعث دائرة في النشاء وما دلك الآلان الزارية التي عند ا بنت على حالما وعليم الذات الوجد امام العين ومع نقطة أخرى زوايات ويقد المام العين ومع نقطة أخرى زوايات ويقد المام التقط على القط واقعة سنة محيط دائرة امام عبد الدائرة فوس توج النظر وهدا سية محيط دائرة امام النظر وهدا سية سية عميط دائرة امام النظر وهدا سيد استدارة فوس توج

العناعة العناعة

قوس القمر؛ قد تظهر فوس فوح ليلاً من فعل نقطُ المطر بنور القمر ولكتها تكون في الغالب يبضا وقلماً تظهّر الوانها وإن ظهرت كانت ضعينة . قال أرسطو انه أوّل من راّها وإنها لانظهر الآاذا كان الهمر بدرًا وذلك خلاف الواقع لانها ترى ايضًا ولولم يكن القريدرًا

وتظهر قوس قزح ايضًا من انحلّل نور النمس بنقط الماء المتطايرة من الشلّالات وإمواج المجر وللمازيب وسبيها واحد في الجميع

باب الصناعة

عبل الليد

يحنل صانعو القلانى الافرنجية بعيد مار اكليندس الواقع سنة ٢٠ من نشرين الثاني بناه على إن خلك القديس كان في السباحة مرة فوضع في حذائة شيئًا من الصوف ثم انتدئ بعد حين فوجه قد صار لبدًا فكان ذلك اول أكتشاف على اللبد - وقد سمعنا البعض من اهالي هذه الللاد يسبون أكتشاف على اللبد الى رجل آخر اكتشفة على هذا الاسلوب ابقًا . والارجح ان على اللبد قديم جدًّا كان معروفًا عند جاهلة العرب وأياً كان مكتشفة فالامر واضح ان الصوف اذا رُضح في المخداء حيث بنوالى على الله

أَذَا سَكَتَ شَعْرَة يَرِثُ اجهامك وسَّابتك وسحبتها من كعبها الى راسها شعرت انها ما لمن تتحب بسهولة ولكك اذا محبتها من راسها الى كعبها شعرت انها خشته لا تتحب بسهولة وما ذلك تتحب بسهولة والما الله للان في سطيها تنوات او فلوساً عجية الى راسها وهي سبب الخشونة - وهذه التوات اكثر في صوف الحيوان مها في شعر الانسان وهي سبب تلبد الصوف وتماسك بعضو بمض لان كل شعن منة اذا لا سبت شعرة اخرى راساً لعقب تدخل تنوات الواحدة بين تنوات الاخرى فتلصق بها ويعبن ذلك تجمعه الصوف وتنايوسى أن اللبرة المللة جيدًا تقطع شعورها ولا تتنشى . ويا كان الصوف عالم المنا المادة ان بغسل كان الصوف عالم الله داف ويعبن على يه من الادهان جرت العادة ان بغسل بالصابون عند اصطناع اللبد منة

طانواع اللبدكتيرة ولكنها كلها تصنع على مبدأ واحد وهوان تمشط نناية النصوف التي لا تصلح للغزل وتبلل بالماء السن او بالمجار وتبمط وتدق بمدقات تقيلة حتى تتلبد ونصير حسب المطلوب ثم تصنع او نطبع بالمهان مختلفة

استغلاص الفضة من معاطس التفضيض

خَفُّ مَذَوِّبِ النَّفَةُ بِالمَاء رَاضِفَ اليَّهِ الْمُعامِضِ الْهِدروكُلُورِيكَ (روح اللَّح) حَمَّى

بارود سيدة استنبط احد المساويين بارود سيديد منذ سنة استنبط احد المساويين بارود اجديقا السف (الله) الصخوريقال انه افعل من البارود المادي وإسلم منه عاقبة لانه لا يشتمل من الفيقط ولا من الاحتكاك. وكان مبتونا (اي معطاة به براه الاختراع) فانقضت الآن منة بنوفايج اصطناعه لكل احد. وهو نوعان الاول يستعل التصغور الصلبة وإلثاني الصخور اللينة وهذه قائمة المراد التي يصنمان منها

.20

كلمرات المتاسأ

1....

يصن كل جزء من هذه الاجزاء يبعدهُ محمًّا ناعًا جمَّا ويَشَل جدَّاءُ تمَرَّح ممَّا في مرميل يدبور على مجروو حتى لا تعود نشارة المنف تُركِيرُتم يضاف البها نحوه 1 جزءًا من الماه وتمزج بير وتَكَمَل كَدَلاً كَنَاذُ ، ولا جزاه المذكورة في بالوزن

الصبغ بالاليزارين

امزج خمين كرامًا من زيت الزجون العقيق بالف ولرجها به ستيمتر مكسب من المام ياضف الى ذلك و آكرامًا من اللافزارين (ما فديراً بالمئة) وخس تبحة من الذين وحض هذا المزيج رويدًا رويدًا حق يغلي وحينتني اضف اليستين ستيمترًا مكبًا وحي مذوب كرينيت اللومينيوم ما ثقلة النوعي 19.4 أبعد ان تزجه بالصودا فدر ٢٣ بالمئة من كبرينيت الالومينيوم) وإدم الفليان مدة فيرسب الالزارين ويُفسل بالابتر ليننق من الزيت الزائد فيصير محوقًا احر لانعل به المحوارض المفينة ولا الثاويات، وهذا المحوق يُرتج بالماء جداً وتُصبح به الاقشة من الحرارة على المتوارض المفينة ولا الثاويات، وهذا المحوق يُرتج بالماء جداً وتُصبح به الاقشة

دهان اصود لالواح الكتابة

نريد جذه الالماح الراح الخشب الكبرة او المحطان الني تدهنده أنا لكي يكتب عليها بالطباغير كتابة غي عندما يُراد محوها. وقد رَّاينا منذ مذة الراحا صنعها رجل غير خير جفه الصناعة على ما يظهر فكانت صنيلة كالزجاج لا يكتب عليها الطبائدر ولا نظهر عليها كتابة من شئة انعكاس النير عنها فرَّابنا أن ننشر هذه الطريقة لان الالواح المدهونة بها يكتب عليها الطبائير بمهولة ولا بتمكن المورعنها فيبهر النظر وهي أن يُزج اربعة وعشرون درهًا من الحباب وسنة وثلاثون درهًا من محوق المداذج او تجر الحديد بنصف جالون من قريش قشر اللك وإذا كان قوام المربح شديدًا فيرخًى بقابل من المسيرتي ويدهن به اللوح ثلاث مرات ويجب أن يترك لكي ينشف جودًا بعن كل دعنة

واخرى . ويكن ان بضاف سحوق المنباذج او حجر اكمديد الى الدهنين الاخيرتين ففط تمو يد الخشب

السويد الخشب

بُصِبَعُ النَّسُب صِبَّا المرد حتى بشبه الابنوس على هذه الكينة بغلى جزاً من خشب البق في عشرة اجراء من المائة على عشرة اجراء من المائة عبدة وبعد ذلك اجراء من المائة بصفرة المائة وبعد ذلك يضاف الى كل ليبرتين منه نحوا انتقاة من مذوّب النيل الثقيل ويجب ان يكون هذا المذوب معندلاً اي لاحاصة الافراد ويدعن بدائخت، بعد ان يُوسس جيدًا بدوب النسب الابيض ثم يدهن بدوب الرئيار في المحامض المقابلك الثقيل بعد ان يرشح هذا المذوب و يكرر العل عليه من الاوّل الى الآخر مرتب اولائك حق بصور حسب المطلوب

المعارف في سوريّة (⁽⁾

مطابع يبروت وجوائدها

اما مطابعها فاولها مطبعة الامبركان حيث يوجد من ألكتب الدينية والعلمية المصلَّمة بالنحاس والشُّور ما يَندَّر بالوف الالوف. ويُعلِّم فيها اربع جرائد وفيهـــا ثلاث مطابع كيرة تشتغل بالمخار وخمس على البد ومطبعة حجر ومكبس ومقصات كثيرة ومقاطع وإدواب التجليد طالتعيس وعلمها من ٤٠ الى ٤٠ وطَّبع فيهاسة ١٨٨١ نحو ٥٧٥٠٠ مجلد فيها ١٨٠٤١٦٠ وجه منها ١٥٤٠٠٠ للجرائد . ويع في تلك السنة ١٥٧١٥ عِلَّدًا دينيًّا و ٢٢٤٧٢ مِجْلَدًا عليًّا . وإلثانية مطبعة الآباء اليسوعيين وهي على جانب عظيم في انتانها ومهرة العاملين فيها وقد طبعت مِّلفات كثيرة ويُطبع فيها جرنال البشير * والثالثة المطبعة السورية لعزتلو خليل افندي الخوري ويطبع فبها جرية حديثة الاخبار وهي اقدم جربة عربية في سورية * والرابعة المطبعة الشرقية التي أَنْمُأُهَا الفاضل ابرهم بك المجار وفي الآن لاخيهِ حنا اقندي النجار * وإنخامسة المطبعــة، العمومية وهي التي تملكها نيافة المطرات بوسف الدبس ورزق الله أفندي خضرا بعدماكانت بشركة يوسف افندي الشلفون وتطبع الآن جربة المصابح * والسادسة المطبعة الوطنية للخواجه , جرجس شاهيت والداعي طبعت عدة كتب * والسابعة مطبعة المعارف لعزتلو بطرس افندي البمناني يه والنامة مطبعة الننوت لعزنلو عبد القادر افندي قباني ونطبع جرباة تمرات الننون * وإلتاحة المطبعة الادبية لخليل افندي سركيس ويطبع فبها الآن انجنان وإنجنة ولسان اكحال وهي من احسن المطابع الوطنية فيهاءنة مكابس ومقصات ومسكب للحروف المنتوعة من عريبة وأفرنجية وغير ذلك * والعاشرة المطمعة الكلية ليوسف افندي الشلفون * والحادية عشرة مطبعة القديسجاورجيوس ويطبع فبها الآنجرنال النفدم وهي فدية وجُدّدت حديثًا وزيدت آلاتها وكان في بيروت المطبّعة المخلصية فُتِلَت الى دير المخلّص والمطبعة اللبنانية فبيعت ومطبعــة اخرى بيعت ابضا وكان فبها جرياة الخلة والزهرة والتجاح وكلها بطلت

رجاً ل العلم المتوفون في يبروت والمدفونون فيها مارون افندي النقاش

مارون بن الباس بن سخائيل النقاش المنهور تُوفي في اول حزيران ١٨٥٥ ــ في طرسوس وإتى مجتنه الى يعروت فدفن فيها وكانت ولادنة في صيدا ۴ شياط ١٨١٧ وتوطن يعروت سنة (١) لشاهين مكاريوس وفي محلة نلاها في الهيم العلى الشرقي في جلسة كانين الثافي سنة ١٨٨٢ ١٨٢ وكان منضلناً بالعربية والشعر ومسك الدفائر وإنشا في بيروت مرسحاً شخص بو مراست ولة عاة تآليف وقد رثاة الشعراء والادباء ومن ذلك قول الشيخ عمر افندي الانسي الله يا بني النقاش لا يجزنيكم كن وسع الاجفان اوضيق الصدرا أرى الدهر لما قسم المحزن خصاً بسعسة اعشار وحملتهم عشرا

الدكتور عالي سميث توفي هذا الناضل سنة ١٨٥٧ وقد مرَّبنا انة اول من انشاً المطبعة الاميركانية في بيروس

وع سن المنطق من المحمد المحمد وسنرية المناول عن المستعبد المعرف به يرويت وجلب لها المحروف والابات والامات وهو الذي ابتدأ بترجمة الكتاب المقدس الى العربية وبعد وفاته تولى المغالة الدكور قان ديك . وبين هذا البار محمودة عند كل من يعرفة وقد رئاة

الشعراء رثاء دلَّ على ما لهُ من النضل والحب في قلوب الجميع

الشيخ عمر ابن السيد درويش أمحوت

كان عالمًا فيه العربية وتقيهًا فاضلًا ولهُ عَنْهُ مَوَّلَنات لم تطبع وكان سموع الكلمة موقرًا من المجمع وُلِد في يعروت سنة ٢-١٦ اهجرية وتوفي فيها بيرم الاربعاء في لم ذي انجمة سنة ١٢٧٦ هجرية الموافقة ١٨٦٠ نشخية فرثاث المشعراء والطالمة ومن ذلك قول الشيخ ناصيف اليازجي

منراضً فوق الكرامة كلما قامت علاهُ قال للنفس اقمدي لم تُعوِير الدنيا فكان نصية نصب المبادة لا نصاب العجد

الشيخ عبد الله خالد ولا في يروت سنة ٢١٧ الجرية ونوني يوم المجعة في ٢٧ ذي المجهة سنة ٢٨٠ الجرية الموافقة

١٨٦٢ مسيحية . وكان قد تلتن العلوم سَّةِ الجَامِع الازهر بَصر ولهُ عدة شروحات وتآليف . وقد رئاهُ الشعراء ومن جملتم الشج قام ابو الحسن افندي الكسني بقولو

لوكان في غابر الازمان مظهر للله عجمدًا في الشرع سُبعا صارت عبادلة الاسلام اربعة به وكان لنضل إحرزة وعا

صارت عبادلة الاسلام اربعة بي وكان لنضل احرزه وعا الشيخ احمد افندي الاغر

وُلد يوم الاحد في ٢٢ ربيع التَّاتِي سنة ١٩٨٨هِرَّة وتوفي يوم السبت في ١١ رمضان ١٢٧٤ هجرية وكان عالمًا فنها وُجَهت الديم التضاء امانة النتوى ولهُ عدَّة تَآلِيف ودبوان شعر رئيق الشيخ عمر افندى الانسي

الشيخ عمر افتدي الالسي وُلد في يعرون سنة ٢٢٧ اهجرية وتوفي في ٢٧ رجب١٢٩ هجرية الموافقة سنة ١٨٧٦ اسجية وكان شاعرًا رقيق الالفاظ لطيف الحضر سواضع النفس وكان بينة وبين الشج ناصيف الميازجي راسلة ادنية شعرية وتوطّف في دوائر اتحكومة بعنة ماموريات وفي آخر حبائم انقطع الى الدرس والتصلية بالعلم الشريف وقد اسف عليو الحبون ورثاة الشعراء وثاء بليفًا

الحاج حمين بيم

تَّهِمت سورية بوفاته بهارالائتين في ٢٤ كانون الثاني سنة ١٨٨١ وكان عالماً شاعرًا ديتًا وجبهًا وجَّهت اليه عنه ماموريات سامية استعنى من اكثرها نواضعًا ولؤه ديولن شعر رقيق وقد اسف على فندي الجميع وإنّه الشعراء في المجامع الكبير ورثوبه براثير غراه

الشيخ ناصيف اليازجي

وُلد في كفرشيا بسخ لبنائ سنة ١٨٠٠ وتوفي في بيروت سنة ١٨٧١ وكان حجَّة في العلوم العربية كلها ولهُ فيها التصانيف المنين المشهورة . وإخصُّ ما نذكرُ منها كتاب فصل الخطاب في الصرف والنحو متوسط بين الاختصار والتطويل وهو مشهور في مدارس العصر باسرها ، ولة شرخ عليوسيَّل مشكلات وإني فيه على كثيرمًّا فانه في المتن من نُعَب المائل وفروع القواعد . وفي طبننو وعلى مثالوكتاب عقد الحجان في علم البيان ونفطة الداءة في العروض والقوافي وقد نكرّر طبع هذه الكتب مرارًا. ومنها ارجوزناهُ في الصرف والنحو وشرحها وها مطوّلتان في العلين المشار البها اسم الاولى الخزانة وإلثانية جوف الفرا وسَّى شرح الاولى بالجانة وشرح الثانية بتام القرى . ولهُ ايضًا ارجوزَة مطوّلة في العروض والفافية ساها بالجامعة وشرحها ولاهُ المرحوم الشيخ حيب شرحاً جليلاً ماهُ باللامعة وهو مطبوع . وله ما عدا ذلك في هذه العلوم رسائل وإراجيز شتَّى مختلفة الطبقات في الاختصار حتى انهُ جَمَّع الصرف والنحو في رسالته المعروفة بالجموهر الذرد في تماني صفحات اتى فيها على جلَّ القواعد الآصلية . وكانت لهُ مشاركةٌ في المنطق والفقه والطلبّ اليوناني . ولهُ في المنطق رسالة وإرجوزة مختصرة وها مشهورتان . ولهُ في الطب ارجوزة ساها بالحجر الكريم في الطب القديم وهي الى الآن خط . ولهُ في الادب كناب المقامات المعروفة بمجمع المجرين وهي اشهر من ان تُوصف. ولهُ ثلاثة دولوين شعرية قد طَبع اثنان منها وإلنالث تحت الطبع. وفد عني بشرح ديولن المتنبي المشهور وهوتحت الطبع ايضًا وقد اتى فيه على بيان المعاني اللغوية والشعرية وحل المشاكل الاعرابية مع الايجاز والوضوح. وكانت جملة موّلفاتو التي تركما ثلثة وعشرين كنابا بين مطول ومخنصر

وكان رجلاً ذكيّ الثرّاد وقور الطبع وله من سرعة الخاطر في النظم والنثر ما يعرُّ نظيرة حتى انه كان قلاً يُصلّن كنابٌ في ابامو الا بعد ان يُمرض عليه وينغٌ بناء . وكانت ننوارد عليه المدائح من كل فج من كبراء اهل النشل وقد طُبع جاءبٌ من المراسلات التي دارت بينم وينه في كتامي سمّى بناكية الندما منولم يفخ احدًا في زمان قط ولم يخرج في جيع ماكنية عن بخطة الادب والثامة اما ولده الشج حييب فكان من الرجال الاذكياء المشهورين بحدَّة الذهن وفق المجتفظ وذكاء اكما طرشرح ارجوزة ابيرسنة العروض فاستوفى جمع اطراف هذا الذق مع السبك والوضوج. وكانت وفائة في الحاخرسة ، ١٨٧ قبل وفاة والده باربعين بومًا وله من العرنحو ثمان وثلاثون سنة

وكانت وفاتة في الحرسة - ١٨٧ قبل وفاة والدو باربعين بوما ولذه من العرنحو غان وثلاثون سنة وفي جوار بيروت الساحل وهي قرى تابعة لجبل لبنان ذكرناها اجالاً في الكلام عن لبنان. وللمنتهر في هذه الذي الشخ طنوس الشدياق مولف تاريخ لبنان والشخ ناصف البارجي المارة ذكرة ومن الاحياء الذين طار صينم سفيه الآفاق عزلو احمد فارس افندي الشدياق وآل نقلا كي فيل وغو اربعين محتماً من المعلن والمنتفين والرياضيين اقتصرنا عن الشطويل بذكرهم واكتفينا بالالماع البهم وفي هذا المقام أذكر ما للامركان القاطنين بيروت وصيد اوطرابلس بذكرهم وكتفينا بالالماع البهم وفي هذا المقام أذكر ما للامركان القاطنين بيرون وصيد اوطرابلس ولبنان من الاتعام والفضل في سورية عوماً وفي لبنان خصوصاً فانهم نشروا مدارسم فيها ولهم المتن فوصة وثائل نفوية المدرسة متفرقة فيها مها نحو ١٠ تحت ادارة القسين برد ويوند وغو ٢٠ تحت ادارة القسين بدد ويوند وغو ٢٠ تحت ادارة القسين المالم المبشرين والمعانف شحت ادارة القسان المالم المبشرين والمعانف وشحة ما المدارس وسياني ذكره في غيرهذا المقام

دمشق

هذه المدينة من اشهر مدن سورية وفي قدية المهد جدًا موقعها في طول شرقي ٢٠٠ م. وعرض شالي ٢٠٠ م. وفي الى الشرق والجنوب من مدينة يبروت وتبعد عها ١١٦ كيلوبترًا و مدا الله فراع وتبعد عن جنوبي حمص اربع مراحل وتعلو عن سطح الجر مدن ٢ قدم ومحيطها تسعة اميال وتيف وعدد سكانها نحو شق وخمين الف نعمة زربها سنة ١٨٨١ فلليت فيها من الاثار الناريخية المحديثة شيًا كثيرًا وإهل دمشق من اللطف والذكاء على جانب عظام وقد اشرت الى ذلك في نبذتين ادرجتها بالمتنطف اقرارًا بالهم في قليم من الاعدبار الدائم وبا انه قد طبع حديثًا تاريخ مطول لمدمئق احمة الروضة النباء في دمشق النجاء للادب نهان افدي مساطلي استوق في حالة المارف اخر بت صحًا عن كل ما ذكرة من هذا التبيل اكتفاء بصدق مراجي ولكتي اذكر ما جد بعد طبع الكمام فاقول : قد زادت المدارس طلعلين في دمثق فصارفيها الى الآن ٢٠ و مدرسة المحيدان تعنوي نحو ٢٠٠ معلم من جميع العلم انف و ١٠٠٠ من شيدة المنات وعملة وفيها نحو ٢٠٠٠ علم من جميع العلم انف و ١٠٠٠ من شيدة

وفي الحضرسة ١٨٨٦ صدر امر الدولة العلية بنفير جعية المتاصد اكنيرية الاسلامية ماقامة مجلس معارف عوضًا عنها وعيَّن لة الرئيس الاول العالم الناصل الشريف مجمود افندي حمزة بغني دمشق. والرئيس الثاني العالم الناضل علاه الدين افغذي والمنتش مكرمتلو الشج طاهر افتدى المغذ في ومد الاعضاء 10 عضيًا ومنه بنا المعتقل من حسر احداماته ما يخاذ لم المائخ

بيني الخربي ومن الاعضاء ١٥ عضوًا وسيرينا المستقبل من حسن اجراءاتهم ما مخطّد للم اللّذُكر المبيل في بعلون التواريخ

وقد زاد في دمثق جمية ماسونية سنة ١٨٧٦ باس محفل سورية فدخل فيهما أكثر وجوه دمشق ومعتبريها من كل الطوائف نقرياً * وانفصت المجمعية الادبية الي مجلس المعارف غلي تما علمت وتحسنت هيئة المدارس عماكانت واعنني بالمكاتب ولاسيا كتسب المخط الفدية العهد المنادرة المنال والامل انها تستخلص ونُنشَ مطبوعة بهمة مجلس المعارف لناتق العمرم . وقد جُوسِت الكتب الندية في مكتبة الملك النظاهر وربَّت على الموب حسن وفي شائعة لمن بروم الاستفادة منها

اما الطابع في دمشق فاربع مطبعة الولاية وفيها تطبع انجرية الرسمية بالعربي والتركي ومطبعة انجر وهي للحكومة الصنية ايضاً يدبرها وفعتلو مصطفى افتدى وإصف عضو مجلس المعارف ومطبعة مجلس المعارف وكانت قبلاً لجمعية المقاصد الخيرية ومطبعة حبيب افتدى خالد

اما جوار دمشق فلا تفرق حالة العلم فيوعا في بقية فرى الولاية السورية الا القلبل فعجلُ ما للوطنيين والاجانب في اقليم البلان ووادي العج ووادي بردى وقضاء دوما مجو - 4 مدرسة فما تخد الذين المدرد هو ويناتخة في قريكاندة الادالة بريدري عبد الله يعيد الذا

ما للوطنيين والاجانب في اقليم البلان ووادي العجم ووادي بردى وقضاء دوما ممحو - 4 مدرسة فبها نحو الف تليذ وهي منفرقة في قرى كثيرة والاهالي بزيدون عن الاربعين النّا - اما القلمون فبلاد جبلية وإقمة الى ثبال دهشق فيها نحوار بعين قرية ومنها قرى كيزة كيبرود

اما التلون فبلاد جلية وإقمة الى شال دمشق فيها نحوار بعين قرية ومنها قرى كيرة كبرود والنبك وجبرود وغيرها ومنها صغيرة كعرونة وجب عديرت ورنكوس و المعارف فيها قليلة جدًّا وقد اخذت في اكياة منذ ثلاثين سنة فقط وذلك منذ دخل اليها المبشروت فانشأل عنة مدارس في النبك و يبرود ودير عطية وغيرها وإنشأ غيرهم إيضًا عنه مدارس ومكاتب اجدائية في قرى المسلمين ومنذ عشر سنين ازداد عدد المدارس والتلاميذ حتى لمع عدد المدارس المسعية كثر من والعلمة اكثر من ومدارس المسلمين نحو عشرين وتلامذها كثر من من

طها عدد الاهاني فينيف على الاربعين النّا ومن اشهر هذه الاماكن ديرصيدنايا للروم الارثوذكس يتعلم فيوالراهبات النّراءة وبزورهُ ابناء الطائنة بالاحترام

اورشلم او التدس الشريف

اورشلم أو الندس الشريف وإقعة في ٢٥ ٤٦ من الفرض الشالي و٢٣ ٤١ من الطول الشرقي وإهلها نحو ٢٠ الف نسمة وفي لوا. الندس اربعة أقضية : قضاء غزة : وقضاء خلِل الرحمن: وقضاء يافا: والقدس ننسها وسكانة ١٦٠ الف نعمة ونيف وعدد المدارس في الاقضية الثلاثة المذكورة مع ما مجاور الندس من القرى يزيد على السبعين وتلامذتها . . . ٢ ومعلوها نحوشة

وتاريخ المعارف في القدس من نصف قرن الى الآن جدير بالاعتباس. فغي سنة ١٨٥١ انئت مدرية صهبون الداخلية للصيان بمناية السعيد الذكر المطران صوثيل كربات وقد اخرجت منذ انشائها حتى هذا العهد ثلثاية وإربعين تلبذًا اشتهرعددٌ منهم بالمعرفة والذكاء. وسنة ١٨٥٥ انست مدرسة المصلبة للروم الارثوذكس بعناية السعيد الذكر كورللس الثاني بطريرك اورشلم على نفة دير الروم فدخها عدد وافر فاستفادوا وإفادوا

وإما بقية المدارس فلاحاجة لذكر فرائدها ولاسيا مدرسة الهتامي السورية فانها علاوة على

نعلم الفراءة والغات تعلم بعض الصنائم كالخياطة وإنحدادة والمجارة والخراظة والخزافة والفلاحة وما اشبه وممن لم النضل من جهة الفوائد بالندس المرحوم المطران صوئيل كوبات اسنف الكنيسة

الانجيلية في أورشليم وسائر المشرق فانة افاد سورية فوائد لا تنكر وإنشأ في حياته نحو ٢٧ مدرسة في قرى ومدت سورية وقبل أن توفي في 11 أبار سنة ١٨٧٩ ينجو ثلاث سنين سلَّم الكنائس وللدارس التي انشاها لعهة جعية المرساين وإستعد للمفر من هذه الديار الغانية ، ولا ننكر انعاب القس يوحنا زلرابضا وغيرتة على المدارس وتلامذتها

ولتبيات عدد المدارس وتاريخها وما يخنص بالمعارف في القدس وضعنا انجدول ألآتي حبابا لاختصاب

ويوجد في القدس جمعيتات وطنبتان الاولى جمعية سوسنة صهيون وفي فرع جمعية المحاد الشبان المسجيين بلندن انشَّت سنة ١٨٧٧ وعدد اعضانهانحو عشرين * والثانية جمعية الغبن المبجية لشبان الروم الارثوذكين خصوصا

وإما الكاتب في القدس إفاكثرها من الكتب المطبوعة الشائعة بين الناس الاً ما ندر من كتب الخط عند البعض

5						_	
المعارف في سورية ٤٠٧١							
جدول المدارس في القدس							
ملاحظات	3	9	ネ	أنشبت مهنة	اساة المدارس	44 1	
	3	3	3	ميثة	مدارس جمعية أنتشار الانجيل بين اليهود	3	
(۱) ثلاميذ هذه المدرسة والتي تليها من اليهود	W	۲,	To	1AoY	(1) مدرسة داخلة للميان (١)	i	
	٤٤	г	П	1,441	(٦) مدرسة يومية للصيبان (٢)	г	
	£T0	7	۲٠	1AEA	(٣) مدرسة داخلية للبنات	7	
		3	TΥ	NALI	(٤) مدرسة يومية للبنات	٤	
(۱) وهذا أيضاً قسم من					مدارس لمجممية المرسلين الكنائسية	1	
الاولى وتعلم الاسبائيول	45-	٤	Γa	1401	 مدرسة صهبون الداخلية للصبيان (۱) 		
المستوطنين بالقدس	ЗF	7	1.	MYo	(T) " " القبان	٦	
	1	r	ъ	1AY-	(٢) " يومية للبنات	Y	
(۲) منثق مدرسة صهبون					مدارس لجمعيات المانية	1	
للصيبان اليتامى هو السعيد الذكر المطرات صوئيل كوبات	į	γ	11-	1401	(١) مدرسة "طالينا قومي" داخلية للبنات		
		0	17-	IAT-	(1) " "التامى المورية" داخلة للصيان (1)	1	
	ŀ	г	r.	WY	(٢) " يومية لصبيان وبنات الالان	1.	
	٤.	٨	۲.	1AYA	(٤) " (الميكلين) داخلية للصبيان (٠)	11	
(1) هذه المدرسة الملم	ħ.	٨	01	SAYA	(۵) ۱۱ یونیة ۱۱ (۵)	11	
لعربية والنساوية وعدة	A				مدارس للروم الارثوذكس		
ستائع ن	Tro	٤	1,5	1,000		11	
	ŀ	٤	10-	1AEA	(٢) " يومية للصيبان (١)	12	
(٥) هاتان المدرستان	1	7	1	1475	(۲) " " للبنات	10	
تنتنتاني باغا سنة ١٨٧١ ولما					مدارس للاتون		
المكارس الدكتور موأبن		٦	١٤٠	LAYA	(١) مدرسة رائز بون الصيونية داخلية للصيان	17	
اللاموتي شيخ الميكليين الى					(٢) " الغرير (الاخوة) يومية للصيان	IY	
لقدس سنة ١٨٧٨ نقلتا		1	19.	3,470	(٩) " راهبات صهيون داغلية للبنات	1A	
مة وإمامجموع الخارجين إ		A			· (٤) اا اا الرمية اا	17	
نها مند انشائها فيبلغ		١,	10.	1,15,1	(٥) " " مار يومف يومية للبنات	Γ-	
نو ۱۳۰۰ ، ،		7	.1		 (٦) « ديرالنرنبكانين داخلة للميان 	1.1	
		7	ı	TAYA		TT	
(٦) اذاتم التلمة دروسة		1		ш		17	
كاتت ميرته حنة		1			(٩) " للكرم البطريركي داخلية للشبان	FE	
نخل المدرسة اللاموت	. 1	1	Ι.	1AYA		10	
لضلية	1	7	.01	IAY•	(١١) - السيدة حتة تريزا سكس يومية البنات	n	
}	1	1	1	1		t	

المارف في سوية إلى المادس لانتماري النام الله المادية							
. Verille	3	2 3	ئند ج	رس اا	ابهاه المنار		44
ملاحظات	3/	1 -	1 in	الكاثوليك 🕴	مدارس للروم أ		20
ان مجموع عدد تلاميد	1.	1 1	·W	ك يومية للصيان	مدرسة للروم الكاثول	(1)	TY
المذ المدارس يلغ لمو 201			İ	(رمن	مدارس للا	1	
الكثرما يونشيان وصباية	11-	7 1	TAT IAT	لعلم كرداظ تللشان أآ	مدرسة لاهدنية للكامؤماا	m'	řΑ
وصيان وبنات		71		3	« يومية للصيبان « « المنات	m	174
	9	5 1	i•¦	1	" " المينات	(7)	4-
ومجبوع عدد المعلين	مدد اکارجون م		1	يهود	مدارس لل		
لمحو ۲۱۱ وآکاتر	3	-	٨١	يل داخلية للصيبان - ٢	مدرسة الاتحاد الاسراة	(1)	17
	3		" in	يواية اا ال	64 ts 69	S	77
قد اضربنا صفيًا عن	3		١٠,١٨	- 40 -		(7)	77
أذكر بعض المدارس التي	31		it iv			(3)	37
أقامت وبطلت كمدرسة		•	٠٠ ا ١٨٠	للصيان ،	" أيل الثيني يومية	(0)	10
البنات التي انشت سنة	写:		• (•••	1	" يلومئتل "	(J)-	77
Wall of the let	3	17 8			 ا ثلود ثوراة " ا للاسكيناج " 	(A)	77 A7
وغيرهامند تردد المرسلين استة ۱۸۲۱ الى التد		12	, , ,		» للمفارية اليبود يو	(4):	73
وعورهاهند فردد المرسلين سنة ۱۸۲۱ الى القدس	711	1			بو جد نح و۲۵ مدرسة ا	*	١.
	9	0	,		ن معدّل تلامذم ا ١٥		1.
لم نذكر عدة من المدارس	·9 1		; A- 14	سلين	مدارس للم		ĺ
بالتفصيل وخصوصامدارس	1	F:	A- 1A	لمبيان ١	مكتب الرشدية يومي لل	(1)	٤١
الروم الارثوذكس وذلك	3		۲٠ ،		يوجد نحو سبعة مدارم	*	٤٢
المناقضة الاستعلامات	1	A 11	V. ,	ها يوميا ٤٠ ﴿	ة العربية معدل تلاميذ	والكناب	*
			س.	المطابع في التما			
ات وكراريس بلغات محتلغة	بن مجلد	ا ما ي	مت ۲۰	أنشئت سنة ١٨٤٧ وط	لآماء الغرنسيسكانيين		O
٢ بالعربية والدقي باليونانية	امتهالة	كعايا	د٦	# 1A01 # #	دبرالروم الارثوذكس	n et	(1)
لغة أكثرها ارمنية	ات محدا	ا يلغا	10	" " FFAI "	دير الارمن		(L)
 (٤) سمجمة المرسلين الكناشية الانكليزية س ١٨٧٩ م ٢٢ بالعربية (٥) سمجمة لوندوا لانتشار الانتجار بين الهبود ١٨٤٨ مطبوعاتها كرامى شهري د بني وإعلانات دبنية 							
ديق وإعلانات دينية	شهري	کراس	بوعامهآ	نجيل بين الهود ١٨٤٨ مط	ممية لوندوا لاسشار الاغ	- 11	(0)
					وسی شولنانشت سنة مرکز در اثاری	•	(T)
بة اسما شارسيون	عيران	نريده	•		محق کوشینا انشکت سنة رُمکن انشکت سنة		(A)
: حاسلیت : الد					رملن الشنت منه سيم بأق أنشطت سنة		(1)
في القدس	اليهود	الع ا	افدم مد ا تساد	۱۸۳۰ وثي زائشت سنة ۱۸۵۰ ومه	یم ۱۰ انتثث سنه مطبعة داویدساسون		
ئىلىن سئە 1AA1	چون ا د	ک کھ	بعه حد	ر الشمت عليه ١٨٥٠ وما	77	/	,,,,,

طب

موقع هنه المدينة الشهيرة في برّية قفراء خالية من الاشجار في طول شرقي ٣٧° ٩ وعرض ثماني ٣٦° ١١ ° ٣٥ وعدد سكانها الآن نحوشة اللف نسمة وخالة العلم فيها غلى ما تحققناهُ من تعلت اهالي حلم تظهرها ياتي

انه منذ خمين سنة الى الآن لم تنقذ ما المارف في حلب الا تقدمًا بطيئًا ولم جباوز ما يُدّرس فيها العربية وإغلب الذبت اشتهروا في معرفة العلوم العربية تلقنوها من المجامع الازهر في مصر، ويبلغ اللذبن توفيل منم منذ خميس سنة الى الآن ثلاثين شيئًا ولمعضهم مؤلفات مختلفة في العربية والذبن لا يزالون احياء الى الآن ما بين مدرسين وعدنين وإسحاب براءات شاهائية فرق المخميين وقد دخل انتخاجه فورد الاميركاني الى حلب سنة ١٨٤٨ وإنشاً فيها بعض المدارس وجاءها الدكور ادي الاميركاني سنة ١٨٥٦ وإنشأ فيها بعض المدارس وجاءها سنة مكور ادي الاميركاني سنة ١٨٥٦ وإنشأ فيها بعض مدارس للصيبات والبنات ولبث هناك

اما مدارسها فللمايون نحو عشر مدارس تملم الدرية بفتونها وبعضها يملم انجر وبعضها يعلم المجر وبعضها يعلم المجدئ ونها الذراءة وتلامذيها يبلغون ثلاث شة . وللسجيين 1 مدرسة اشهرها مدرسة الرهبان النرنسكانيين يعلم فيها النرنساوية والعربيسة والايطالة وأنحركة والموسيقى والنصوير والناسنة وانتصاحة وغير ذلك وهذا جدول يان مدارس حلب . مدارس تلامذ إلميانات الطوائف .

الطوائف	معقون	نفيلات	نازميد	. دارس	4-05
مسلمون	٤٢		000	TY	أ واشتهر من اهل حلب رزق الله
روم ارثوذكس	٢		٦٠	1	حسون بالـثر والنظم وتوفي في مدينة
موارنة		٦٠	100	r	لندن ببلاد ألانكليز ولة عدَّة مؤلنات
روم كاثوليك	1	۲	45.	۴.	مطبوعة . وإشتهر من اهلها ايضًا فرنسيس
فرنسيسكان	10		77.	T.	أ فتحالله مراش بعليومؤلفاته ولهُ مطبوعات
راهبات ماريوسف	١r	6	'	7	متهأكتاب غابة الحق ومشهد الاحوال
راهبات يسوعية	٦	r		1	والمرآة انحسنا. والصدف في غرائب
ارمن	7		10-	1 1	الصدف نوفي في حلب ولة من العر١٧
ارمن كاثوليك	1		1	1	سنة - ومن افاضلها ايضًا نصر الله افندي
سريان	٢	0-	1	1	دلال صاحب كتاب "منهاج العلم"
الجموع	12	٨ŀ	1700	٤٢	"وكتاب ثمار الندقيق في اصول انحفيق"

اما الكانب في حلب فكتين انهرها مكتبة المدرة العنانية فيها نحو الني مجلد ومكتبة المدرسة الترصانية فيها اكثر من خمس متة مجلد والسكاكينية والاسماعيلية والاحيدية فيها نحو ثلاثة الاش مجلد ومكتبة عز تلوعمد زكي بلك فيها نحو ثلاث الماف مجلد ومكتبة المحاج مصطفى آغا كفدا فيها نحوالف وخس متة مجلد ومكتبة المولوية فيها نحو خمة آلاف مجلد . وإحتفر الكمب التي فيها خطية وحذا الوانيذنت خلاصها لذائرة العمور وليس في حلب جعيات

راما المطابع فللمارونيوت مطبعة صغيرة سفية انحروف طبعت بعض كتب دبنية والحكومة مطبعة تُعلَّع بها جرينة الفرات الرحمية بالتركية والعربية . ومنذ ثلاث سنيت سعى بعض ادباء حلب فجليط مطبعة سوها بالعزيزية وطبعل بها شرح بديعية المبكري الشنج قام المبكري وكتاب نور الا يضاح في الفته وكتاب عنوارث الشرف لابن المقري وجرياة الشهباء التي اوقفتها المحكومة منذ زمان ولم نزل متوقفة

ولما في جوار حلب فنشآ من العلماء الشخ احمد ابن عبد الكريم الترمانيني الذي ولد بترمانين سنة الف ومايتين للهجرق ودرس في الازهر ووجع الى حلب حيث افاد كثيرًا ولأنف عدة تآليف وشوح شروحات كثيرة وتوفي سنة ١٢٩٤ هجرية وليس في مجاورة المدينة ما يسخنى المذكرمًا يتعلّق بالعلم وآلو

طوايلس

مدينة طرابلس في ٢٥ " ٤٤ " من الطول الشرقي و ٢٤ " ٣٦ " من العرض الغالي و عدد سكانها نحو ١٧ الفرض الغالي وعدد سكانها نحو ١٧ الف نعة وشانها كثان بقية المدن السورية من جهة العليم وكان المسلون فيها قبل متصف هذا القرن القة الوحية المؤينة للعلم يعلمون في مدارسم وتكاتم ويطلب بعضهم العلم في المحابة والمحساب فكانها بمحقدمون في دوائر المحكومة به واشهر بطرابلس جاعة بالعلم وضحوطا بالعربة والنفه والذلك دعيت مدينة العلماء هذا ما نعلمة من قبيل نعيتها بهذا الام وقبل سنة ١٨٥٠ كان الارثوذكس مدرسة يعلم فيها الصرف والنحو والمعاني والبيان والمعاقى والبيان والمعاقى والبيان والمعاقى والبيان والمعاقى والمعانى والمعاقى والميان والمعاقى مدرسة تعلم فيها الدرق والمعانى والمعانى والمعاقى المعارضة للعمرات المعرفة بالمعاقى والمعان وغيرهم قد فقول مدارس صغيرة يعلمون فيها الغرنسوية المعاوف. وكان الرعبان الفرفسيدكانيون وغيرهم قد فقول مدارس صغيرة يعلمون فيها الغرف شبات المعارف شاك الما المعارف شبات المعارف شبات المعارف المعارف شبات المعارف ا

كتيرون من الطلبة فه كان يعض الطرابلسيين بيمنون اولاده الى المدارس الخارجة عن طرابلس كميه ويبرون موين طوراً وغيرها . وفي سنة ١٨٧ انشأ الارثوذكس مدرسة فعاست ١١ مهراً ثم بطلت بد وسنة ١٨٧ فنح الاميركانيون مدرسة عالية المصيبان يعلم فيها العربية والانكلزية والمحسام، والجغرافيا وفي السنة التالية نحمل مدرسة جملية دائمة لتعلم البنات جاناً وفيها يعمر المصيات عاراً وفيها أميل عادرسة جميلة دائمة لتعلم البنات بجاناً وفيها يعمر المصيات عاراً وفيها وقي المدينة

الطلبة من جميع الطرائف وتعلم الرياضيات والطبيعيات والميّة والنباث والحيوان وفيها معلمان ومعلنان اميركيتان واربع وطنيات وفيها ٢٥ تليذًا و ٨٥ تليذة

وسنة ۱۸۷۷ انشأ الروم الارثوذكس مدرسة لعملم العربية والرياضيات والنرنسوية والتكية للصيان مجانا ومعلموها الآن سنة وتلامذيها شنة وعشرون تليدًا وهمجمون في بناء مدرسة للبنات به وللمارونيين مدرسة على اسم ماري مجائيل انشنت سنة ۱۸۸۰ فيها معلمان و ۲۰ تليدًا وتعلم العربية والغرنسوية به وللاتين مدرسة فيها راهب ومعلم و ۲۵ تليدًا وهي تعلم القراءة

ويهم العربية والعربسوية ** ويدين مدرجة فيها واصب ومقم و ١٥ نفيت وفي نظم العراءة العربية السيطة والغرنسوية ** والمعازريين مدرسة للبناث تعلم المغرنسوية وفيها ٢٢٠ بتكا منهن ١٢٠ نيميات تمنن فيها دائمًا و ٨٠ وطنيات و ١٦ بالاجرة ويعلم فيها راهبات عازريات

وسنة 1771 هجرية الموافقة 1771 مسيحية انشأت الدولة العلبة مدرسة وشدية يعلم فيها العربية والنارسية والتركية والفرنسوية والجغرافيا والرياضيات وفيها اربعة معلمين و - 7 تليفًا. وسنة 1771 هـ 1478 م جاء مدحت بأشا الي طرابلس وحث الاهالي على العلوم ولمر بتبطيل

الغوغاء عند الدرس في المدارس وبتنظيم المكاتب وتحسين هيئة التعليم وإمر بقطعة ارض من البلدية لانشاء مدرسة للبنات فبنيست وتم انشاؤها سنة ١٢٦٦ وسيّت مدرسة المجمعة الخيرية والآن فيها رئيسة و يم معلمات و ١٦٠ نلينة وتعلم العربية وآداب المنزل وإكفياطة وما شاكل

ولجمعية المقاصد الخيرية (شعبة المعارف الآن) ثلاثة مكانب للصيات الاولى الكورية في بوابة المدادين وفيها معلمات و Ar تليذًا ، والثانية البصيدة في محلة النوري وفيها معلمان و Tr تليذًا ، وإلثالثة مدرسة المطار في محلة المدسة وفيها معلمان و 26 تليذًا

سب و في المساورة المساوري مساوري مساوري مساوري و المسيعة بعبان الماج غوم الفناوي و المسيعة بعبان الماج غوم الفناوي تعلَّم العربية والفرنسوية والتركية وفيها 7 معلين ونحو 181 فيدًا وفي جارية على قدم المجام

للم العربية والعراضوية والعرب وتبها) معليان وعجو ١٨٠ قبلة وفي جارية على قدم المجاح وسنة ١٨٨ انشكلت لجنة من اهالي طرابلس فانشاط مدرسة عالية على اسس انحرية والسواء ودعوها "مدرسة كنتين" فُفَتِرَت سنة ١٨٨١ بعد ان اجيم فيها نحو خميين تلبيدًا وعشرة معلين

وأنهت سنتها الاولى بنجاح

اما المجمعيات العلمية فلا توجد في طرابلس الآان للارثوذكس جمعية خبرية حديثة النشأة. قبضت على الاوقاف وفي تدبر مدرسة للصيان وعهر ببناء مدرسة للبنات كا تقدّم

من مينا طرابلس ففيها مدرسة للروم تعلم القراءة العربية والمساب وفيها معلم وتحو . ؟ اما مينا طرابلس ففيها مدرسة للروم تعلم القراءة العربية والخياطة مجانًا وفيها معلمة و ٢٠ تلينة .

والمسلمين مدرسة فيها معلمان و ٧٦ تلميذًا به وللاتين مدرستان الاولى للصبيان وفيها معلم و ١٥ تلميذًا وإلثانية للبنات وفيها معلمة و ٢٠ بنتًا

اما الجههات الجاورة لطرابلس كبلاد عكار انني فيها نحو ٤٠٠ قرية و ٢٥ الف نحة وصافينا والمحصن وبلاد الفنية وما ينها فالعلم مها منقود ولولا بعض مدارس الاجانب في بعض قراما لكانت حالة اهاليها تعيسة جدًا وإنحق بنال ان للامبركان النضل العظيم على الاقضية المذكورة فانهم نشروا مدارسم في سهولها وجبالها فوفرت الطلبة حتى ناف المعلمون على الثلاثين والمدارس على المشرين والتلامة على الالف ولا يزال عدد هم يتزايد . اما عكار فدرس بعض شبانها طوماً كثيرة فاحرز را مها نصيبًا وأفرًا يورَّعون منة الآن على ايناه اوطانهم

اما ما جاورطرابلس من جبل لبنان فهواحسن حالاً من القرى المذكورة وخصوصاً الكورة فقد نغ فيها افرادهس اجلاء تلك الاماكن ولولا ضيق المتام لنشرنا ام كل قرية وعدد ما فيهما من المعلمن والثلاميذ ولكننا ذكرنا ذلك اجمالاً في الكلام عن المعارف في جبل لبنان

(ستاتي البقية)

−6333)⊈€0000

البن والشاي

يسى الانسان الولاً لنوال معيشته فاذا توفّرت لة اسباب المعاش محت به نفسة الى اسباب الرفاهة واللهو . وقد نزع هذا المترع منذ الومان انقديم ولم يغلك عنه مع ما لني فيه من المشقة . ومن المجرما استعلة من اسباب الرفاهة البوت وإلشاي اللذين شاع استعالها في كل الدتيا وتباينت الكراه في نفيها وضرها . وسندرج سينح هذه المثالة طرفًا من تاريخها وكيفة زراعتها واستغلالها ثم نستطرد الكلام الى تركيبها الكياوي وخواصها الطبية معتمدين على احدث ما كنس في هذا الموضوع

تاريخ الين * وطن الين الاصلي بلاد اكبش وقد نُقِل منها الى بلاد اليمن في الترن اكنامس عشر قسيح ومن ثمامند استعاله الى التسطيطينية وباتي اوبياء وفُحِت اول قهوة في انسطيطينية سنة ٥١٠ اوفي انكليمراسنة ٦٦٢ وفي فرنساسنة إ٦٢٧ وزرعهُ الفليكيون في جريرة جاتا في اواخر الثرن المابع عشر فانتشر زرعهُ في الهند الشرقية ثم زُرِعت شجرة منهُ في جرائر الهند الغربية في ارائل الثرن الثامت عشر فبلغ برازيل وصار نصف بن الدنيا مهم اكاسيخٍ، ولم يكن الدن معروفًا عند المونان ولاعند المرومان ولكنَّ الاحباش كانوا بمتماونة منذ زمان مجمول. وحرَّم استعال قبوة الدن بمض الملوك وروساء الدبن وفي ذلك بقول بعضم

قهوة البن حُرِّمت ` فاشربوا قهوة المنب

زراعته * البن شجر دقيق الساق يبلغ ارتفاحهُ بريًّا من عشرين الى ثلاثين قدمًا والبستاني منهُ يفطمون رأمة حتى لايزيد ارتفاعه على ست اقدام تسهيلًا لاجتناء المارير، وإوراقة مستطيلة متقابلة يبلغ طول الورقة منها نحوستة قرار بط وعرضها نحو قبراطين ونصف. وإذهارهُ بيضاه طبية المراثحة وإنَّارُهُ صغيرة مستديرة كالكرز وهي اذا ننجت قرمزية اللون تنشقُّ عن بزرتين ها البن المعروف. ولا يخصب البن الا في البلان الحارة الرطبة على جانبي خط الاستواء حيث معدَّل الحرّ بين ٦٤ و٧٠٠ بيزان فارتهب ولا بخط عن ٥٥ ق . ويزرع اولاً في مشائل حتى يصير علوه عن الارض بضعة قرار بط فُينَفَل الى البساتين و يغرس فيها صفوفًا متوازية ويُحمّل البعد بين كل غرسين محو ٧ اقدام وتُحاط البماتين باشجار منمرة ، وإلاولى ان يكون ارتفاع هذه البساتين عن سطح الجرين ٠٠٠ قد الى ٤٠٠٠ قدم . وتقطع رؤوس الاغراس عندما تكبر حقى بكون علوها وإحدًا ولا بنرك عشب في ارضها وتسفى كل معة الاعدما تاخذ الانمار تنضج . وفي تجل في المنة الثانية او الثالثة من زرعها وغلة المنجرة البالغة نحو ليبرتين ففط وكنن قد وُجِد حديثًا نوع جديد من البن في ليبريا تحل تجرَّثه نحو٦٦ ليبرة من البن الجيد وبنها كبير البزر طيب الطعم ويكن زرعها في الاقالم التليلة المرّ والمظنين انة لا تمض سنون كثيرة حيى يصير الاعتاد على هذا النوع في اكثر مزارع البن. وينطف البن ثلاث مرات في السنة لانة يزهر ملة تمانية اشهر فلا تنفيج المارة دفعة واحدة. وتعرش المارة على حصر وتوضع في الشمس ثم تدرس بامرارها بين اسطوانتين تكسران قشورها وتذرّى وتفريل . وغلة البن في الدنيا كلما تبلغ الآن الف الف ومتى الف قنطار شامي (القنطار الشامي ٢٠٠ اقف) وإكثر من نصفها من برازيل لان فيها نحوخس مئة وثلاثين الف الف شجرة وما بني فاكثرةُ من جزيرة جاقا والمند وسيلان وإما بلاد العرب فلا بخرج مها الآن الآنحوائنين وثلاثين الف قنطار. وفي اوراق البن من المنصر اكناص الذي في بزر البن آكثرمًا في البررنسي وبمض اهالي صومترا يجنفونها ويشربون فهويها ولا ببعدان يشيع استعالها ايضا ولكن قطف الاوراق يضعف الشجر كثيرا فلا يصلح ان ينطف تمر المشجرة وورقها. وسياتي الكلام عن تركيب البن وخواصو الطبية بعد الكلام عن زراعة الشاي تاريخ الشاي * بقال إن الشاي امتد الى بلاد الصين من كوريا في القرن الرابع لليلاد ومن بلاد

الصورالى بابان في الفرن التاسع ولكن الصهنيين بقولون ان وطنة الاصلي في بلاده ، ومن المؤكد ان المالي الروا لم يعرف على المن المالي الروا لم يعرف على المن المالي الروا لم يعرف الموت السادس عشر ليرات الكافرة وكانت دولة الانكليز نفرب عليه مكوسا بالمثلة اكثر من خمة شانات على الليرة ثم صارت نقال المكس رويدًا رويدًا حق جملة نصف شيل. ويلم الوارد منة الى بلاد الانكليز سنة عشر الف ألف ليرة وتمام اكتراد من سنة عشر الف ألف المدرد المنافذ المنافذ الف المدرد المنافذ المنا

لُورة أنكافِرية ، وسنة ١٨٣٦ حاول الانكلفِر ورَع الشائ في بلاد الهند فنجه لم مجاحًا عظها وكانت غلة الشاي من الهند سنة ١٨٧٦ تساوي الني الشالبرة واربعاية وسمين النساليرة رراعة الشاي * يبلغ ارتفاع مجرة الشاي اذا كانت برية من عشرين الى ثلاثين قدمًا والممنانية

مها أينفس رأسها حق لا يزيد ارتفاعها عن ست اقدام نسيلاً لاجناه اوراقها، واوراقها وشعة طولها من فيراحين الموارعة بين الموارعة بين المرض النالي و 11° و 17° و 16° من الطول الشرقي والناي ينصب في الاقاليم المارة و 60° من المرض النالي و 10° و 17° من الطول الشرقي والناي ينصب في الاقاليم المارة والمعتدلة و يزرعه المعابنون غالبًا على المجوانس المجنوبية من الخلال يزرعون بزرة في حر صفيرة بين كل انتين منها اربع اقدام و يضمون في المفرة بزرتين او ثلاثًا و مجنوبيت اوراق النبات في السنة الخالة من زرعه ولكن النبات لا يكون قد يلخ حنتاني و يقطمون اصلة في المسنة السابعة فنهو للا اصول جديدة فهما اوراق غضة و يكردون قطع سوقو كل مدة حتى ينفض اجلة و يموت وذلك في السنة المحاتين من عمره

ولا يخصب الفاي ما لم تكن ارضة كثيرة الوبل والخصب مناة من الاعداب جداً ، وتجنى الواقة للاث مرات في المستبد الاولى سية نسان وإورانها غضة طربة وفي اجود نوع من الشاي ولكن شاجها لا يُرسِّل الى الورا بحراً لزعم ان السفر به في الجعد غده فرسل بعضة الى روسها برا ويباع با تأن باهظة جداً ، وإلثانية في ايار رشاجها معتدل المجودة ، وإلثالثة سية الوخر الصبف وشاجها غير جد نستماة فقراه الصبن ، وإلشاي المجتبر به نوعان اخضر والمعود ولا فرق يبنها الا في كيفة تجنيف المورق خلافا لما كان يُعلن من ان كلا منها نوع بنعمة فان الاخضر يصنع بان يجمس الورق سية مقال من المحديد حال تعليف غير من على مائدة و يغتل باليدين حتى يصد على الصورة المهودة نم يُرد الى المتالي ويحرّك جيداً مدى الماردة من يرد على المورة المهودة في الموال منه عن المورة منه من بناه عنه المناه ينهم ساعات عن ناد الخم حى تسود . فالفرق عنها في تعريض الاسود للهواه قبل تجنيف وعدم تم يمض الاخضر و والظاهران اكتجبين الهواء بغمل بالتنبف الذي في الامواق قبل تحقودها ، وقد يزج تعريض الاخضر، والظاهران اكتجبين الهواء بغمل بالتنبف الذي في الامواق قبد قبدودها ، وقد يزج

الشاي بنباتات عطرية لاجل اجادة طعبر ويصبغ باصباغ مختلفة لاجل تخضيره وقد يكون بمض هذه الاصياغ سامًا يؤذى شاريي الشاى مله قليلاً تركيب البن والشامي الكياوي * قد خُلِّل البن والشامي تحليلًا كياويًّا فوجد انها بفقان ليَّ نوع العناصر الداخلة في تركيبها ويختلفان في متدارها فقطكا يظهر من هذين المجديدين في كل منة جرومن البن في كل منة جرومن الشاي 15 ٠١ Yo شابين او فهوين .. كاسين 10 1.4 ٠9 ٠, 15 14 ثنان ... Yo زیت عطری 11 دهن الياف 09 ·γ'r. موأد معدنية وهذه المواد معروفة كلها الأالشابين او النهوين فانهمادة مركبة من ثانية جواهر من الكربون

وعشرة من المبدر وجين ولديعة من النهر وجين ولئين من الانحيين خواص البن والشامي الطبية * يكن قعة المواد المذكورة في المبدول السابق الى ثلاثة اقسام

خواص البن والشاي الطبية * يمكن صحة المؤد المذكورة في اكبدول السابق الى الاقة اقسام منذية وقابضة وعطرية . فاذا غلي الشاي مدة طويلة بذوب منه بالفليان من ثلثه الى نصفو ولكن اذا صنع ماه الشاي كما يصنع عادة لا يذوب فيم اكثر من خس الشاي او ربعو والمواد التي تذوب في السكر والصنغ والدين والشايين وبعض المواد المدنية . والسكر والصنغ مغذ بال والتنين فابض

والشابين عطر ولذلك فالمراد المنذية في الداي (اي في مغليه) قبلة ولكم كثيرة في الهوة لان نحق ثن البن دهن واكثر من ثميم كاسيين والتعبيص بقال السكر ولكنة يسجل اذابة الكاسيين . والتهوة لا ينسوس فيها اكثر من عشر البن ولكم انحل دقائقة الدقيقة فهي مغذية اكثر من الشاي ولكن الازج.

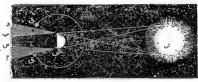
ينوب فيها اكثرمن عشر البن وكتم انجل دقائقة الدقيقة فهي مقذية اكثر من الشاي وكن الازح. انها اعسر مئة هضًا موقد بالغ بعض الكتاب في منافع النهوة والشاي الفذائية ولاسيا في ثوقينها المخلال الماف الجسد بغمل الشابين الذي فيها وكن الابجاث المدينة بيفت عدم صحة ذلك. ولماذة النابضة في البن والبَّاي هي التنين وهو كثير في الشاي ولكن لا بنوب منه الاَّ القلِل ومنه عفوصة الشاي ولونة .وتبين البن قليل جدًّا كما يظهر من الجدول السابق فلا يلتفت اليو.وقد بنيد الشاي في مضادة م الاقبون والطرطير المفيء بولمطة تنبئو . ولما إد المطرية في البن والشاي في الزيت العطر والشابين اما الزيت العطر فقليل جنًّا وكنَّهُ سبب نكبة القهوة والشاي وهو منه ولا ضرر منة وإما الشايين فالنليل منة اذاتنا لله الانسان اوالحيوان يسرع دورة دمو وخفقان قلبو والكثير منة يعمة حتى لايمكن للانسان ان بجرع منة اكثر من ثلاث قنعات أواربعًا دفعةً وإحدة ولكن الشابين لا يذوب منة في الماء عادةً الاّ النابل فلا ضرر منهُ الاّ على الصغار او الذين مزاجم سريع التعمّيع

الخسوف والكسوف

انخسوف هواستنار وجه القر وإلكسوف استنار وجه الشمس وقد جعلنا كلامنا عليها في هذه المثالة كلامًا اجهالًا بسيطًا لافادة الذين لم ينفوا على افوال العلماء قبها انجازًا لوعدنا في الجزء الماضي بحصل الخسوف من وفوع التمر في ظل الارض ولكسوف من وقوع ظلَّ التمر على الارض والأوَّل لا يكون الأفي البدر وإلااني لآيكون الأفي الحاق اي قبل ان يهل الملال بقلل. اما في الاوّل فلان ظل الارض لابنع على القران لم تحل بينة وبين الشمس وتنجب نور الشمس عنة فيظلم أذ نور القرمنتس

من نور الثمن، ولا تحول الارض ين النمس والقركذاك الأفي البدر. وإما في الثاني فلأن ظلُّ القرلاينع على الارض ان لم بحل بينها وبحب نور الشمس عن الارض وذلك لا يكون الأ في الحاق. وربّ قائل بنول أن الحاق

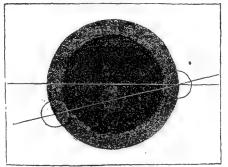


يحدث مرة كل شهر قري والبدر يحدث مرة كذلك فلم لا يحصل الخسوف والكسوف كل شهر قلنا ان مبعب ذلك هو ميل فلك القرعلى فلك البروج وهو الدافرة التي تدور فيها الارض حول الشمس. ونحن نوضح معنى ذلك مفصلاً فنثول: انظرالي الشكل الاول ترى فيواهلجين احدها ماثل على الآخر ويتطعة في نقطتين منقابلتين. فاذا حسبتَ احدها بمثابة فلك الارض جازان تحسب الآخر بثابة فلك القمر لان كلاَّ منها ماثلٌ على الآخر نحو خس درجات وهما يتناطمان في غطتين متفابلتين تعرفان في علم الحينة بالعندتين او الجَوْزَهْرَين . ثم إن محور ظل الارض يكون وإقمًا دامًّا في سطح فلكما لامائلاً عليه الى هذه الجمهة ولا الى تلك. فا فا صاراته ربداً وهو في بقدة من فاكتو مائلة كايرًا على سطح فلك الارض اما شالاً الوجنوياً بإسافا اصار للم المرافض اما شالاً الوجنوياً بإسافا اصار القر بدراً وهو قريه من سطح فلك الارض - اي الله أذا صار بدراً وهو في احدى العنديت او قريب منها - فيضف خسوقاً كليًا اوجزيًا حسايتنق، ويقال في الكسوف ما يقال في المخسوف لا القر المحتوية


الشكل الثاني

ائكال الخسوف * خسوف القر إماً كلي وفيه يستنر القركة في ظل الارض وإما جزئي وفيه بستنر القركة في ظل الارض وإما جزئي وفيه بستنر القر كنالب السكر) قاعدته في الارض ورامة مبتعد عنها بعيدًا. ثم ان ظل كل جمم رضيء عليم الشمس تكون سوائيه غير واضحة اكدود بل برق سوادها حتى بلائعى وكذلك ظل الارض فان سواد حواثيه برق ثيئا فنهنا حتى بعلائهى . وتسمى هذه الحوائي اكنينة السواد الظليل ، فللارض أذا ظل وظليل وشكل الظلم عنروطي كما تلفا وقت ويسمى المناسبة الله تترى صورة الظل والخطال في الشكل الثاني فالشمس عند من والارض عند من الى ما شاء الله مترى صورة الظل والظليل في الشكل الثاني فالشمس عند من والارض عند ص وظلمها بين م س و حد وكالة الظل متطوعة من الشكل ولكن في وقرها سهل ، هذا الظل وذلك يكون بدخوله تضوّرها سهل . هذا الظل وذلك يكون بدخوله تصوّرها سهل . هذا الظل وذلك يكون بدخوله تحوره ورها التعلق وذلك يكون بدخوله

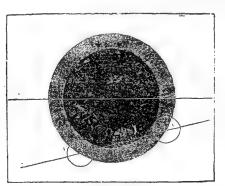
في الظليل فالظل وخروجه من الظل فالظليل كما ينتنج من النظر الى الشكل المذكور فان قى تدل على القطل والنظل وطارجامتها على القبر وقد وقد على القبر وقد وقد وقد على القبر وقد المنظل المؤلف وقد تحد قلما ان ظل الارض كالخروط في شكاه و يتبرهن لذا بالبراهين الرياضية ان معدّل طولو هو نحق ثلاثة اضعاف ونصف من معدّل بعد القرعن الارض ان القبر عثر في الظل على بعد من الارض على عن ثلث طول ذلك الظل فلو فرض أنا قطمنا الفل عند ممرّ القمر وقد قطماً موازيًا لمناعدته عمر القمر في قطماً موازيًا لمناعدته لحصل معنا من ذلك دائرة معدّل قطرها بساوي قطرين وثاني قطير من قطر القمر، ولو قطمنا المظلل مع الفلل ايضًا لحصل الفلل ومعدّل بعد التمرعن المنار من قطر القمر، وقد معدّل المفات عن معدّل طولو بابتماد الشمس الى الارض، والفر تارة بعد عن معدّل طولو بابتماد الشمس عن الارض، والفر تبعد عن عددًا



الشكل الثالث

الارض كنرمن ممذّل بعد وزاة ينترب منها فيصير اقرب من ممدّل بعدة . فيصل من كل ذلك ال القر تارة بن في مكان نتين من معرل قطعو الفلل القرت دائرة قطع الفلل اوسع من معدل قطعو وزاة بن مكان نتين من يحرف الفلل الفيق من معدل قطعه . فتطول مدة انخدا أنه وزاة بن مكان دقيق فطع الفلل وضية ميلك اذا مرّا القرعلي قطرهذا الفطع لبد فيه احيانًا ومانًا الفلل جمل الحوال الموال بالمحرف المركز، وثنى مرّا القرعلي قطر قطع الفلل محسف حموقًا مركزاً الانتراق الدي يله احبانًا أمّا ، ولكن ذلك الاينفى اللا ادقع مركز الفلل على

المنفة ، ويسهل علينا فهم ذلك من النظر الى الشكل الناك حيث ترى صورة قطع الغال وفي المنافرة المحالكة السواد المحملة بنا فرة الغال وفي المنافرة المحالكة السواد المحملة بنا فرة الغال وقد رسم خطات السواد المحملة بنا فرة الغال وقد رسم خطات المحالة على مركومة المدافرة على قسم من فلك الارض وخط آخر ينطمة سبح نقطة المدافرة على وسط الغال والثاني وسط الغال والثاني وسط الغال والثاني وسط الغال والثاني المحمد المخاص ها نقد اذا المحمد المحم



الثكل الرابع

اذا كانت المندة في اكنموف ابعد عن مركز الظل ما ذكر وكان ما بين الخطين ارسع بقع بعض القمر فقط في الظل وبعضة خارجةُ فيظهر مخسوفًا خسوفًا جريًّا كا ترى في الشكل المرابع فات المفلة واقعة فيو ابعد ما وقعت في الشكل الثالث ولذلك ابعد مركز القمر عند مرورو في الظل عن مركز الظل مجبث وقع جرّد منة خارج الظل والجزة الآخر داخلة . ولا يخفى انة أذا ابعدت المقدة اكثر ما ذكر عن مركز الظل فركز القريبعد عن مركز الظل حتى بنع المركلة خارجًا عن الظل فلا مخسف على الاطلاق

فلنامًا تقدَّم هذه النفيَّة المامَّة وهي انه اذا انطبقت المقدة على مركز قطع الظل ساعة البدر خسف القمر خسوفًا كلِّيامركزيًّا وإذا لم تنطبق الفقدة على مركز قطع الظل بل ابعدت عنهُ يسيرًا خسف القمر خسوفًا كلِّيا غير مركزيّ وإذا ابعدت العقدة اكثرمن ذلك بمجث بقع بعض القمر خارج الظل خمف خسوقًا جرتيًا وإذا ابعدت اكثر من ذلك ابضًا مجيث بنع القركلة خارج الظل ولكن يمثر

حرفة حرفة لم بحصل خسوف بل ماسة

يسي بعد العندة عن مركز الظل في الماسة الحد الخدوفي وهذا البعد يستعلم بالحساب ويتميّل فهم ذلك من النظر الى الشكل الخامس . ترى فيورس قطع الظل

الثكل الخامس

وهو الدائرة التي حول س ورسم القمر حول م والعندة ع فاتحد الخسوفي هو البعد ما يين ع و س وهو يعرف بعلم حساب المثلثات من معرفة الخطين س م و م ع والزاوية التي عند ع . ولكن الخط س م يطول احيانًا ويقصر أخرى والزاوية ع ككبر احيانًا وتصغر أخرى فلذلك بكون طول ع س اي الحد المنسوفي مخلفًا اعظهُ نحو ١٢ ونصف وإقلهُ نحو ٢ ونصف فاذا زاد بعد الفرعن العندة على ١٢ ونصف لم يخسف وإذا قلَّ عن ٢ ونصف خُسف لا يحاله ، إذا كان بين الحدين فمكن ان بخسف وإن الأعُنسف ولا يضفّق ذلك الا بالحساب

بقى علينا ان نعرف كيف ننى مالزمان الذي يحدث فيو الخسوف قبل حدوثه ولذا على ذلك ثلث طرق الأولى الحساب وهي لا تتيسر الاً لارباب هذا الفرث فلا حاجة الى ذكرها في هذا المقام. والثانية ابسر منها استعالا وهي افتناه الجداول التي تطبع سأمافي لندن او باريس او غيرها وتكون الخسوفات والكسوفات واوقابها مذكورة فيها بالتنصيل وأنا تختاج ان بضاف البها النرق بين طول البلد الذي صنعت فيه والبلد الذي تستعل فيه محولًا الى زمان اذا كان الأوّل غربيّ الثاني اوان يطرح معاذلك النرق اذاكان الاول شرقي الثاني والثالثة اسهل مراسا من الاخربين ولكنها لا تصلح الألطول العمر اوكثار الصبر وفي هذه : ارِّخ الموم الذي وقع فيه الخسوف وإضف اليه تماني عشرة سنة وعشرة ايام فيكون لك اليوم الذي يعود فيه الخموف كما كان في اليوم الذي ارَّخت فيه . ومعنى ذلك ان الخسوفات تُكرّر مرة كل تماني عشرة سنة وعشرة ايام وقد وضع مذه القاعدة فلكيُّو الكلاانين القدما وكانوا بعمدون عليها في الانباء بالخصوف والكسوف ايضًا . ثم زادها الهدثون تدقيقًا فنالوا اذاخسف الفرخموقًا كمَّا احرَّ احراراً فالدَّ ولم يخفس ويب ذلك ان نور النمس يخترق كرة الهواه الهيطة بالارض ويتكمر بعد اختراقها فيفع على الفر فينره بذلك النور الاحر، ولمَّل ذلك من جله الامورالتي تذعر الجمَّال لنوهم انبا علامة المخط وحرة الرجر والنفة ، هذا ما يمَّلَى بالخسوف وإما الكموف فسهاتي الكلام عليه في الجزء الهالي ان شاه الله

تلبيس انخشب الصناعي

وعدنا في الجزء الماضي إن نفصًل طريقة تليس الخشب الصناعي فنفول : يجى النالب الماروصقة في الجزء الماضي من نفص فيدورقة او اكثر الى اربع ورقات من الخشب الذي براد تليس الخشب الصناعي بدوتكون هذه الورقات مطلة على قناها بالغرا وجينة قبل وضعا في النالب ثم يوضع عليها طبقة من المتشب الصناعي مسحوقًا جافًا سمكما من طبقترين الى عشرين طبقرًا حسب عن النالب . ثم ليمت ونعم المحالة المراد تليمة ويركب الكبس على التالب ويكبس به فان كانت الامتمة كالازرار ونحوها ليمت ونعمة واحقة لمصنف بورقات المنشب حى لا يكن تزعها عنها الأباتلانها وإما ان كانت بافرة او يجرّقة فلا تلبس دفعة واحقة واحقة واخلة واحقة كرية من المنشب ويكون في القالب كل شديًا . ثم ينتج وبلما في ما قللم يقالب كل شديًا . ثم ينتج المناع متمنًا غاية الاتمان . وكيلا تمكن الامتمة بعد تليمها على ما قلم يضاف الهادين مصحوق الخشب الصناعي قبل كيد في القالب دلغان ايض كالدلغان الذي تصع منه الغلابين

الافرنجية . فيحنظها من التكش ويزيد الميحوق لروجة فيهلُّا النجاويف على ما برام

ويصح ليس النفس الصناعي ايضا بات تصنع الامته منه و بوضع ورق الخشب علبها ويجل قناه المترى مباشرًا الما وتكبس شديدًا فتلبس الآانها تبقى معرضة للمكن ولذلك يفضل ان يوضع معها محوق الخشب الصناعي كما فقدًم . وقد يضاف الى محوق الخشب قليل مو الدكسترين ال
الاليومن او الدم مجفقًا على الدار ومحوقًا لازمة لا الإجمام نقوي التصاق ورق الخشب بمحوق الخشب
الصناعي الذي يليه والحصاق محوق الخشب بالخشب الصناعي الذي يليه و وتزج هذه الإجمام
محوق الخشب هكذا ، يزج الدان او اكثر الى عشرة الدات من السليولوس الذي الذي ذكر في الجزء
الماضي بسنة لترات او اكثر الى الثلاثين من نشارة الخشب ولتر او اكثر الى الخمية من محوق المكسنين للجنف او الاليومن او الدم الما المناس، لخليس الخشب الصناعي
دلفان الفلايين الافرنجية فيحصل منها مزيج في غاية المناس، لخليس الخشب الصناعي

ويكن ان يعوض عن الخشب الصناعي بخشب طبيعي يوضع في الفالب ويلبَّس على ماذكرنا ويصحُّ ابضًا ابت تجمع فضلات الخشب الطبيعي وتكبس وتلبَّس فينتنع بها من وجدٍ وتنفي ١٧ماكن منها من وجدٍ آخر

شرف وظيفة الاستاذ

لجناب مجد افندي خالد وكيل قلم الترجة وإلانشاء بديوان المعارف بصر

قال بعض العلماء بنن التربية ان الام والاستاذ ها اللذان يذران بذار الخبرا والشريف المحاتة وقد م الام لا بها في التي ترقية فم ولدها حتى ينم الاشباء التي حولة وإن كانت متعلمة منهذ به علمة المبادئ التي ناتي تسمّى لها وهذّ به التهذيب الذي يو بتغل من حانة النطن التي خلق علمها الى الهيّة الانسانية التي دُعي اليها على ان هذا الوصف لا يقلل من حقوق الاستاذ وفضله ولا سيا ية البلاد الشرقية الانه هو المهذب النمائر السابر لفور السرائر هو المنادي باحترام الهيّة الاسهاء المرافق المنادي باحترام الهيّة المجتماعية هو المائي المبانية أو الطبيب الناوب البشرية هو الراقش للنوس المحلية الكالية هو الامين الذي امنة الحجوع الانساني ابناء أو وقلوم محصينة ييضاء لمخط عليها نباً الاعمال التي بعلونها في عالم الوجود و فياخذ الولد و بمسار التربية يسمر المئة فارت عثر بينمة عاما او فرحة عالجمها ودارها وعند ذلك يشرع في بث التربية المقتلية والادية والجسانية فيامًا عاما أو فرحة عالجمها ودارها وعند ذلك يشرع في بث التربية المقتلية والادية والجسانية فيامًا عالم الهيئة التامة مستها على المئة المؤمنية موسود المئة المناهة مستها عن عنه شائرة موسية عالم المؤمنية مرقا فهة ملها عالم المؤمنية المؤمنية منه من المئة المؤمنية المؤمنية منها في المهمة المؤمنية المؤمنية المؤمنية مرقا فهة ملها عالمؤمنية المؤمنية المؤمن

اباة النضيلة عبلاً اياة بحبلية الكالات وبعد استيفاء تربيتو بخرج من المدرسة وقد الف الاميال المجبلة والسجال المجبل المعارف متوشاً بوشاح العوارف - اخاطب بذلك من بقومون بإعباء وظيفة التعلم جادين في طلب الادراك الاحمى والنضيلة العليا غير قاصرين اجبهادم على العليم وجمل منة وجوده وردة في وجنة الايام وزهرة في حدائق الاعوام بل باذلين المجهد في استصال كل ما يغاير مكارم الاخلاق خائين من الحراء المتصود وإنعكام المطلوب والعباذ يائم الله فتكون انفاس الوبال لاكا نترقبة الآمال عالمين باعم يؤمنون قرائح مدانين بفوها وفلوباً مطاليين بحوها وإنفاساً متكفلين بعلوها و يسالون عاكسيت وما اكتسبت ولا يرضون لها الخسر عن الصلاح بديلاً موقنين بشرف وظيفتهم المفدسة جاعلين غانم ومدار اهتمام حصولهم على حقوقها المبرورة من انضم باستكالها المزايا الادبية

العل

لجناب المعلم حنا دخيل

لقد مِرِّ الكلام في الاجزاء الماضية من المنتطف عن واجبات الانمان نحوجمد ونحو فسو فاردت الآن ان انكل قبللاً عن النسم الثالث اي واجبات الانمان نحو ننسو وجمد وممَّا وهي الطاخلة تحت مفهر العرل او الشفل فاقول

اذا النتنا الى العمل من حيث المجسد والنس مما رأيناه لارما كليها لانه ضروري لقيام المجسد وصباته وانتظام قرائه وضروري ايضا لحفظ القوى النفسة ونفو يتها وذلك لانه بالعمل بحصل الانسان على الماك والمشترب والماوى والاسخة ونحو ذلك ما هو لازم لتفقد به جمده ووقابة وواحد والدود عنه ويد ايفا يتعلم ويوسع عنله ويرج بالله ولولا العل لكاف المجرع والعطش والبرد وشظف الميوم المحاض والاهتام بالقد المتبل وما شاكل ما ينتج عن البطالة تترع من الانسان الشعور بهنية الادبية وإحناجات تحرر المنسة فهو واجمع على المجمع بلا استثناء

الآ أن وجوب العلى على المجيع لا يستفرم كون على المجيع بجب أن يكون واحقًا أو من نوع واحد كاكان في زمن المخشونة ألماكان كل انسان مضطرًا أن يعل كل ما بحناج الدواي أن يبني بيئة ويسمح ثوبة ويهي طمامة وشراية ويراقب نوامس الطيعة ليتعلم منها ما بحناج الدو لائة قد شاع نقسم الاعال بين المتدنون فلم بين الانسان الأان مجنار عبد من الاعال الكثيرة ويعل يولاقادة نفسج لى فادة غيره ئم يمتعيض من غيرهِ حَمَّا افادهُ يو يا يقوم بباتي احتياجاتو . فشأن الناس الآن شأن اهل معلى كبير يهل كلَّ منهم الهل الانسب لة

من سيريبين من الم بمسر من المتلة والدى المتلة والمحسدية اللارمة لها مختلفة ايضًا كانت تتائجها سباينة فنتيمة بعضها السلطة او الفني وتتيجة غيرها المنضوع او الناقة ومن ثم سصل الغرق العظيم الذي نواة بين افراد الناس والمتنظر ان هذا الفرق بقل شيئاً فضيًا يتندُّم الممارف والاقدام وتسهل الاعهال. ولكن لا بوجد حرفة الأوشرَّف اذا تُرنت بالامانة والاستفامة ولو مها كانت تلك المرفة خيرة . ولا عمل الأوير ذل اذا لم يُعرن بالامانة والاستفامة ولو مها كان وفيها، وقطر قيمة الانسان من اعتباره لطجهاي ولمانته في اتمامها ولا تستطيع احوالة الخارجية وصدها ان ترفع شانة ولاان تحطة . هذا من قبيل نفسيم الاعال ونتيجه . اماكون الانسان مقيدًا بتنيم نصيبه من العل حفظًا لنظام الهيئة الاجباعية فينض من تشبيهنا الهيئة الإجاعية بهمل متسع يهل كلَّ من عليه قسماً من العل فائة اذا اهل احد العيلة العل على ترك العمل أو تُعديم المجوز زائدة فيخيل المهل كه .

وكا ان الهل من اعظم الواجبات فهر ابنا الواسطة لتنبيم الواجبات لائة بعرد حاجة الى الترقيب والنفاط ويرفع عنة المعوم هر بذلك من اوحد السس الاداب حقى قال احد المكاه ان الاداب في عبة الترتيب والنشاط واحترام النوابس ولند صدق من قال الى البطالة ام الرذائل. ثم ان من بعمل يعتبر فيمة ما يكسبة بالعل فيتحد في انذ و ويدخر استقبلو حتى اذا انتطع عن العل بعسب من الاسباب وجد في يدع ما ينوم باحنياج والاصار عبداً لقلبات الايام واسبرا لفطرانو من المبدر فالهم يعمر الانسان كما انه ينوي احنياج والاصار عبداً لفطرانو من المبدر فالعمل الذي لا يعمون النهوض يمكنة السفر من بلاد الى اخرى بما ذخرة من المال الذي المتعبة العرار حين كان قادراً عليه

عدد الماعات وزجاجاتها

قيل في الرفوكرونومتريك انه يصنع الآن كل سنة نحو ٢٥٠٠٠٠٠ ماعة وقد صنع في المدنية على الدنيا على الدنيا نحو المخمورة في الدنيا نحو المخمورة في الدنيا نحو المخمورة في الدنيا نحو ١٠٠٠٠٠٠ ولن تحود ٢٥٠٠٠٠٠ منها بمنضي لها زجاجات جديدة كل سنة وإذا اضغنا الى ذلك المزجاجات التي توضع في ساعات الاولاد وذخائر النماه والابتر المنطيسية بمكون عدد الرجاجات التي تصنع سنويًا نجو ١٠٠٠٠٠٠٠

الزراعة

التدريخ

الدريخ من اسهل الوسائط لتكثير بعض انهاع النبات بل ان من النبات ما يعسر تكثيرة بغير الدريخ و والدريخ سهل جداً اذا كان للنبات اغصان قريبة من الامرض يمن أنهاكا في اكتر البقول والانج و بعض الانجار وطريقة شائعة لا داعي المسطاع إلها اذا كانت الاغصان لا تلنوي او اذا كانت عالية لا تصل الى الارض فندرت على هذه الصورة : يؤتى بقوارة ما تزرع فيه الازهار وتنشر بمنشار الى شطرين حيث النقب المتنوب فيها لحروج الماء ثم يُدحَل الغصن المراد تدريخة من هذا الثنب ويُقم شطرا القوارة علي و بر بطان بشر بط من الحديد او نحوي و يملاً ترابًا يُروى بالماء كل منة حتى يبقى وطباً فيظهر الغصن كان مزروع فيها وإذا لم يكن ثقبها وإسعا يمني للدخول الغصن بوسع قدر المطلوب فلا تمفي منة طويلة حتى تفو الغص جذور فيها ويمك اسراع نحو هذه انجذور بتزع فيه عمل الفوارة أسند بغيء او تربط بقصن آخر ، وعندما تفوا مجذور فيها يقطع الغصن استلها ويغلك رباطها وبزرع ترابها والغصن الذي فيه في الارض ثم تسقدم لتدريخ قصن آخر

حيلة على انحشرات

كتب بعضيم الى جرية الزراعة يقول انهٔ اذا زرع اللوبياء وإلكوسا والبندورة ونحوها من انخضر بزرع بجانبها فليلاً من انخس فتترك انحشرات المزروعات الاولى وتجميع على انخس وحده وهولا ياسف على انخس لانه يزرعهُ مصية للحشرات

النيلكسرا

بعظم قراء المتنطف ان الفيلكوا هي الفرية الكبّرى التي اتلف انجانب الاكبر من كروم قرنسا . وقدادَّعى بعض كياويم حديثًا انه في الكرم منها بتطعيمي بـمّ الفيتول لات الفيلكسوا لا نشذي بالمنبات المحموم بؤ فتموت جوعًا وإنما الكروم فلا يفتها ضرر

دودة العنب

كنا نرى حبوب العنب في الصيف الماضي مسوسة على خلاف المتناد وبالفنا ان كروما كثيرة

السنة الساعة طيعة اولى

ضربتها الدودة فافسدتها، وقد رأينا كرماً بالفرب من سوق الفرب بلبنان يكاد لا يوجد في عنفود خال من الدوس ، ويكون على ظاهر الحبوب المضروبة بالدوس نقطة سوداه وإذا شفّت في اطائل تموز وُجِد فيها او في بزرة من بزورها دودة صغيرة بيضاه قرفية الرأس ، وهذه الدودة تخرج من بزر بيضة فرائن صغير رمادي اللون فتنف جة المنب وتاكل ما يمكها اكلة ثم تخرج زيتونية البدن ال سمرائه عملية الرأس وتلحق بورقة من ورق المنب تبني عليها شرنقة قدر حبة المنعلة وفقص الموقة من جانب اومن جانين وتطويها على الشرنقة فتهيت ضي فلتين كفلتني النستة ثم تسغيل زيزا بعد ثلاثة الم وفراشة بعد عشرة المام وتبضى وتنقس ثانية والله في السنة المواحدة ، واحسن واسطة لابادتها حم كل ما يمنط في الكرم من الاوراق وحرقة حتى لايبقى في الكرم شيء من الاوراق ولامن فتاعها فخفترق الشرائق كلها

المخهر

وصننا في السنة الثانية المنتطف كينة عمل الخمر وكما نشير اليه مرة بعد اخرى ثم بلفنا أن بعض المعتبن بالزراجة المختبط ذلك فصنعها زياد جيداً من كتاسة بيونهم وفضلات المعتبم وكل نفاية لا فائدة منها و بلا كان الربل معاد الارض وجب استخدام كل واسطة لمكتبره ولاسها لان ما يوضع في الخير نفايات ابنا وضعت الفرت الربل معاد الارض وجب استخدام كل واسطة لمكتبره ولاسها الذي تناه من الارض واصول المختفر والبقول واوراق الاشجار المنساقطة وكماسة اليوت والطرق وفضلات المطابخ والاثمار الفاسدة المناهسوية والمنظام والزيل والبول وما يبنى في معالف الدواب وما بنساقط من عليتها وتدرسة بارجالها والمحاوات الصغيرة المينة كل ذلك يمكن وضعة في الخير حيث يختمر ويصور زباكم جيداً . ولا خوف من ان المخر المناهد والمحاورة كما يمن وقت الى آخر وإما المواد التي توضع فيه فتنسد خوف من ان المخرد عام ومنالك ، ولا نج الزراعة في بلادنا الخباج المعلوب ما لم بصر الفلاح بسعى في تحكير الزبل لمزروعات كما يدى المؤونة لالادي والعلف لماشيه

معادن الارض اثمارها

كالفورنيا ولاية من ولابات اميركا اغنى البلنان في معادن الذهبكا هو معلوم وقد استخرج منها من الذهب كا هو معلوم وقد استخرج منها من الذهب في عشر سنوات من سنة ١٩٨١ الى ١٨٥٠ المرة أن ١٢٥٠ المرة أنكلزية لمكن المنظرة منها في تلك المسئوات العشر ما ثمة على رخصة ٢٠٥٦٦ المرات أفكلونية فقلة الشعوبية وتلك البلاد مضاعف غلة الذهب وفي آكثر بلدان الدنيا ذهبًا، فلا يبذير اها لي سورية اذا لم يكن في بلادم معادر، فضة وذهب فانها غنية بالراضيها الزراعية التي اذا أتفيت زراعتها حقى الافتان صارت من اغنى البلان

منع الآرَضَة

الارضة دودة تقر الخنب وقد اطلتناها على كل دودة تغريفوع انجار الخناج والدراق ويحوها. وكان البعض بدهن سوق الانجار بالفطران مقا الآرضة ولكن القطران يفر الانجار وقد بيسها ويكن المنطقات عنه بالصابون لائة بنعل فعالة ولا يضر الانجار بشيء فيذاب الصابون بالا بعض حتى يكون مذكّبة شديد الفرام كالمصيدة ثم بخفر التراب من حول جذع الشجرة حتى الجذور ويدهن بهذّب الصابون وإذا زال الصابون بالمطر وجب اعادته ، ويكن اطاطة المجذع بورق سميك يدهن بالقطران ، ويكن اطاحة المجذع بورق سميك يدهن حتى الفران ، ويكن قد تلدخل الارضة رغاعن كل الوسائط ولا بدّ من افتاد الشجرة في اوائل الخريف حتى اذا وُجِد فيها ثمي يُعرَّز عمها بصارة من المديد

الرياضيات

حل المما لة المدرجة في الجزء السادس من هذه السنة

ليكن ش ل ج نكادٌ للجيبًا و ع بي ن دائرة قطرها الضلع المستنم ي ن و ق س الماس المنترك بين شخى الشجيي والدائرة ثم صل بين م وط فالزاوية ي م ط نعدل ٢٥ درجة وفي المطاربة



وللبرهان على ذلك نصل بين ط و ل فيكون الخط ط ل عمودًبا على م رعند النفطة لكا بعرف من الفطوع المخروطية

ويكون م ل – ل ر لان م ي – ٢ م ل او م ل + ل ر. ثم نصل بين ط و رفيكون اكنط ط ر – م ط أو م رفالمثلث م ط ر منساوي الاضلاع فالزلوية ط م ر – ٦٠ درجة والزلوية رم ط – ٢٠ درجة لان يم م رؤوية فاتمة

هذا من جهة نقطة ماسة الدائرة وإن كان المراد بتطة الماسة نطة ماسة النجي فرهانها ايضًا واضح وهوان الزاوية ق م ط تعدل ط م مى لإن المثلث متساوي الساقين حسب قواعد النظمي و م ط عودي على قاعدى ق مى وقد تقدم أن الزاوية ط م مى – م ط و والزاوية م ط ل وهي نصف م ط ر – ط م ي فادًا طم ي نصف ط م ق في تعدل ي م ق آذا ي م ق ح وج وجة ايضًا ورجة ايضًا

مسألة فلكة

راصد رصد فوبوس ودبوس وكانت نتية ارصاده : 39 71 PT Y من دورة الاوّل حول السيار 47 30 VI .7 ومنة دورة الثاني حول الميار 1705 71" وآكبر بعد بؤرى للاول 47 40£1 وآكبر بعد بؤري للثاني وللطلوب ابجادكتلة المريخ بواسطة هذه المعاليم النامرة أبرهم عصيت

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاعتبار وجوب نتح هذا الباب ففتناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشيدًا للاذعان. ولكيّ العدة في ما يدرج فيوعل اصحاب فنن براً منة كلو . ولا ندرج ما خرج هن موضوع المتنطف وتراعي في الادراج وعدمو ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتمَّان من اصل واحد فيناظرك نظيرك (٦) انما الدرض من المعاظرة التوصل الى المعاش ، فاذا كان كاش اغلاط غيره عظيما كان المعترف باغلاطه اعظر (٢) خير الكلام ما قل ودل ، فالمقالات الوافية مع الايجاز أخفار على المطولة

الطرينة الجبرية البميطة والامتنراه

قد اطّلمت على رد جناب الحلم باز الذي في الجزء الماضيمن المتنطف وإعدت النظر حسب طلبه في ما قلته في شان طريقتو الجبرية فوجدت ما قلته في محله وإزيد عليه هنا شيئًا قليلًا لان الجدال في البديهيات من العبنيات فافول : لوفُرض ان طريقة المطم بازهي غيرطريقة كتاب الدكتورقان ديك وإن الاولى ابسط من الثانية فافي كيفية استعالها عند العل أيكن للعلم بانر استمالها بدون حل معادلتين من الدرجة الثانية . فان امكنة ذلك نرجوُه ان بريهُ لنا وإلَّا فليعترف بوجوب امتعال المعادلتين المذكورتين ومتي اعترف بذلك فظهرلة صعوبة طرينته وعدم اختلافها عن طرينة الكتاب. وإما أن قال أن لا حاجة لاستعال طريقة جبرية وإنه يكفي «حل نصف الجزم الجذري ... الح" بالتجربة فاقول ان ذلك ليس من شان القرابين الرياضية وليسم لي المعلم باز بان إذكر لهُ مثلاً بناسب الموضوع فاقول من المعلوم ان مجموع جوابي كل معادلة من الدرجة الثانية يعدل منتَّى المحد الثاني بعد تغيير علامتِه ولن حاصلها يعدل المد المعلوم فان اخذنا هذه الناعة البحيطة لحل المعادلات من الدرجة الثانية :

س^ا +ج س+د =٠

(التي لوعرّست لاخذت جملة اسطر) ولكن بالناشّل برى ان الطريقتين لا تختلفان وإن الاولى اصعب من الثانية لانها تستوجب حل معادلتين احداها من الدرجة الثانية وها

> لَ+ل=~ج ارَ ا. =د

ولذا تجميع مدرسي الرياضات بجذَّرون عن استعال الاولى . وحيث ان طريقة الكتاب ماذالہ الخاردة اللّٰك - نده المال كالم عنداله الله الله والدار

الموصلة الى التاّعة المذكورة فيه في اسهل لكل مبتدئ من حل معادلتين من الدرجة الثانية والجهولين فحذار حذار من استمال طريقة المعلم بانم ً

ذلك وانهز هذه الفرصة للرجوع الى المناظرة في "الاستفراء" ولو ان ما قلتة في الاجراء الماضية كان وإنيا شافيا مبنيًّا على معادلات جبرية فاقول ان المعلم باز و بعن نعبة افندي شديد ظنًّا ان جعلي م = م ثم ا ثم آما يثبت ان قانون كاردان هو استفرالا محض مع ان هذه المعويضات جعلت في قانون مواثر وهي لا تعد من الثبرية فلو كنت جعلت م = آم ۲ ثم ٨ شلاً أو م حرب اثم ١٨ ثم ٢ ثم ١٠ ثم المنتفرة في كتاب حال المنافل (مطلب ٦٦ وجه ٨٨) ، فبناء على نظلك قد تمت المناظرة الاولى ولا سعا من

وقت درج رسالة الدكتور مشاقة لذ قال فيها المت بجيرُ في العرب بمثمون الاستقراء الخدين كا سيئة أنا الخير به وجيريه الغرنسه بين "tátonnement"

طنطا

شفيق منصور

ممألة منطقية

الني على ذوي الالباب هذا النياس فهل من يتكرّم منهم بايضاحه وهن كل ك لها ل غير م و يعض م ك فيعض ل غير ك يبروت تعوم شتير

كننوشيوس

هو تيلسوف الصين وعالمها الشهير صاحب المآثر المحيدة والمؤلّنات الكثيرة لهُ فلسنة يَمرُّ بنضلها عظام الرجال وينباهي بها الهل الصين كلهم. وعندي انهُ افضل من سقراط فعلاً وإسى منهُ حكمةً فلسنة اسخُّ وتعاليهُ أوضح وإننم يقيس منها نحو ثلث البشر اجمع

وُلد كُنُوشِيوس في مَاطَعَة "لو" ببلاد الصين سنة ٥٠٠ قبل السيح وقت استلام كورش النارسي زمام المحكم. وكان وإلى من عائلة شرينة حاكمًا على بلده ولكنة توفي وإينة صغير ، وتوليم كنفوشيوس منذ حنائية بطالمة الاقبل الحكمية والعلوم الندية فبرع في علوم بلاده و تنزّد في النطاة وتدبير الامور فاقع في السابعة عشرة من عمره معاونًا في وزارة مالية بلاده ثم رُقِي الى نظارة حفوالما وسراعها . ته تفي عن ادارة الاحكام لوفاة وإلدته وعكنست على الدرس والمقالمة واخذ على شيء من الاحراء الدو ولكنة لم يولة في تواسي البلاد املاً بالارتفاء الى منصب أبيسر له في عيم من المحالم فتركة وجعل بتوغل في اقاصي المبلاد املاً بالارتفاء الى منصب أبيسر له في الاصلاح فلم يتهمًا له ذلك فانقلب راجعًا الى بلاده فيحاله امرحا فاضيًا . ثم رقاله الى رئاسة وزائه . نخدم بلاده بها في الحاربة وضاعة ألى رئاسة وطوراً الاهانة وهو يقول الى ولو رذلتي بنوجسي فلست بنارك التعلم والارشاد فير لي ان اعل وطوراً الاهاب من ان ارضي الناس

وكان بعلم فلامياة بكل مثل يعرض له - قبل انه مرّ يصائد معه طيور فنال له مالي لا ارى معك طيوراً وقال له مالي لا ارى معك طيوراً كيزه فاجا له ان الكيرة التي تنبعها فنضل عن الكيرة فنجسك - فقال كفوشيوس لرفاقوهان حالة الدنيا فن انبع نصيمة الشيخ نجا وإلاّ فقد ضل - وشباننا يغترون بعلم م وهم جاهلون فيلقون انتسم في الفهلكة وبضلون من يتبعم - فمن لم يكترف لكبار النوم ضلّ ومن النبح شبائه هلك - ومرّ فات يوم بسافية فقال لمن حولة الما مكمنة المبدر فافيضو علكم بالنفع وبنقي سيرتكم كما ينشّ هذا الماه ولا يعنى عادكم كما ينتنق حذا الماه ولا عدد عليكم بالنفع وبنقي سيرتكم كما ينشّ هذا الماه ولا يعنى عادل المكرة في المرتابة كمينة حدا

وفي السادسة والثانين من عرو رجع الى بلادو وعاد الى كتاباتو السابقة في النلسنة واللغة الصينية والعلوم التدية وتاريخ بلادو فاتها على الحسن منوال ، وكانت الناس نتناطر اليوافواجًا فسع اقواله فكان بعلم باذلا نفسة دونهم ودورت بلادو فاتم لم صنيعاً ونم الصنيع فان بلادة كانت تحت سادة امراء غالصين في الجهل والنسق لا ينعلون الأما يحسن في عيونهم ولا يبالون

شاهين

بصائح بلادم. وكان داب رجال الحكومة القاء الضغائق وإثارة النتن لتنفيذ غاياتم وكانت الأمَّة كليا تخوض في النماد فجاهر كننوشيوس بينم بالاصلاح فاصلح حالم ولم يزل فضلة عليم حتى الآن . ولولا مؤلناته لم يعرف المناخرون شيئًا عن ناريخ بلادهِ وعلومها ففضلة عبم لا ينكر وإشهر من نضل أكبر فلاسفة اليونان

وكان في آخر حياته يلوم ظلم الايام ويتشكَّى من حكام البلاد لعدم قبولم نصيحنة في اصلاح ومات سنة ٦٨ ٤ ق.م فأنَّر مونة نائيرًا خارةًا في قلوب معاصريه وعرفوا قبمة معارفه وإنعابهِ فاقامط لهُ ضريحًا فاخرًا باقيًا الى هذا اليوم

وكان مع غزارة على وسعة اطلاعه وديعًا بسيطًا متضعًا لطيئًا مجب المساولة والمسالمة و يفامر على شرف البلاد ويجنب الشر وإلفتن . ويوصف بعلو الهمة والشهامة وإستفامة الراي ولذلك علقت قلوب معاصريه فيه فكان لة ثلاثة آلاف تليذ اشتهراثنان وسبعون بحبيم العظيم لةمو يعتبر الصينيون اليوم اسمة ونعالية اعنبارًا فاتناً فلا يرنقي الرجل عندهم ان لم يكن قد انفن تعالية وإشتهر بها . ونسلة هم اليوم آكارم بلادهم فقد صحّ قول الفائل موت انحكيم حياتة فانة ولن مات محكمته لاتموت وذكرة لاينسي اسكندره

ياروت

ستر اط

حضرة منشتي المقنطف المحترمين

لقد اعناد قرَّاه جريدنكم الفراء ان بطالعوا سيرالعظام الذين نبغوا على اختلاف الاجيال فحدثني النفس ان اذكر شيئًا من اخبار سفراط الفيلسوف البوناني الشهير الذي هو اولي بالذكر من غيرهِ لما لهُ من النضل العمِم. ولما كان كل قلم يضيق ذرعًا عن ان يفي ما يستحقه ذلك الناضل من المدح والثناء على مبادثهِ السامية التي هي اساس فلسفة الذين خلفوُ كافلاطون وغيرهِ من

الغلاسنة العظام كان لي اقوى وجه للاعتذار عن قصوري راجيًا سبل ذيل العنو من قراء المقتطف الكرام

ولد هذا النيلسوف سنة ٦٩ ٤ ق م في قرية قرب مدينة اثينا . وكان من عزم ايبوان بعلمة حرفتة اي نقش التائيل لما رأى فيه من النجابة ولكنة مات قبل ان ادرك مقراط سنّ الرجال فاقيم لهُ وصَّى على تركة تبلغ ثلث مَّة غرش فاختلسها الوص فاسعى مقراط بمَّا فقيرًا فاضطرَّ الى الكد والعل لتحصيل معاشه ولم نكن لهُ فرصة للمطالعة والدرس على استاذ الَّا انهُ أنكبٌ على مطالعة كل ما وصلت اليويه من الكتب منية كان كل من جدّ وثبت وجد وبلغ من الفقدم كل مبلغ ، ويا ساعدتة الاحول ل تعلم علم الموسيقي والمندسة قاستوعب منها جانبًا عظها بعسر على غيرم تحصيلة في احوالو

وانتنبت الحرب بين انينا وسبرطا فانتظر سقراط كديره في سلك المسكرية للدافعة عن وطنع تن المرب وعادت الامورتجري وطنع فن المرب وعادت الامورتجري في مجاريها انتخب نارا محرب وعادت الامورتجري في مجاريها انتخب نابرًا عن مقاطعته في الحكومة فجعل دابة النظر في الوساعط والشرائع المؤدية الى مجاح الامة وجذب اخلاقها وكان عالى المهة في اجراء مقاصدة شديد الثبات في اتمامها لا يجيف عن المحق البنة ولا يرهب من ملاقاة الصعوبات ولهناعب بل يزيد نباتًا بازدياد المنداته و يقوى جناً تم تلاطام والمحق . ثم استقال عن تلك الوظيفة وقضى باقي حياته مهذً بالإخلاق غيرم

وكانت الآداب حيئنة قد هاجرت ربوع البلاد وسادت فيها الرذائل وتنوّعت معبودانها الوثية بين ذكور وإناث وكثرت الهياكل . وغاص الاهلون في بحار الشهوات العالمية لاهين بالملذات والطرب والتجوُّل من زقاق الى آخر. فأثَّر ذلك في نفس سقراط تاثيرًا عظمًا فاحتدمت فيه نارالخوة والشيمة فجاهر بمناومة مبادي البلاد باسرها والتنديد بتصرف الروساء وتوغل الشعب في الملاهي الباطلة وتغافل الحكومة عن ناديب الجرمين ولم يترك فرصة ألّا افاد فيها ما استطاع ونهي عن ارتكاب المعاصي وحث على اتباع النضيلة . فلني من المقاومات ما يضعف عزم كل رجل غيره وإحمل من المكاره ما تَيْنُ تحهُ النفوس الضعيفة ولكنهُ لم يألُ جهدًا عن توطيد اركان الغضيلةَ حتى انحاز اليه كثيرون وإنغرست تعالية في الاذهان نثمر لنا غار الصلاح حتى الآن فن لا ينرُّ لهٰذا النيلسوف بالنصل الاعظم بل من يرى الحن ويقول أن فيلسوفًا صبنيًّا فاق عليه. كيف لا وهو اوّل من علّم قومة بوحدانية أقد ابام تلك الظلمات ومخلود النفس وعدم معرفة الحياة ومصدرها وضعف الطيعة البشرية وباقتدار الانسان على اتباع الغضيلة وبامتيازه عن سااتر المخلوقات بموجود فيولا وجودلة فبها وبان امزجة الناس تؤثر في اخلاقهم وبغير ذلك من التماليم السامية التي بترُّ بنضاما ذوو الالباب الرفيعة . وكان سفراط رجلًا نقيًّا فاضلًا بعلُّه ما يجب انْ يعل ويعل كا يعلُّم ولم يتعدُّ في حياته إن يفرُّ احدًا ولم يدع البالة الدنيوية نقوى على النفيلة وإشتهر بحبو للبلام والاتفاق وضي صائح نفسه لاجل الصائح الغام .. وكان لا ينظر الدغني الناس ومراتبم بل الخاصفاتم الداتية وترقيم في الكالات الانسانية وهو أوّل من قال لانضر اخاك فلا يضرك ولا نطلب الامالك واعط ماعلمك وغير ذلك من العالم الصححة الشافية التي لم بسبقة

الملافة اليها

وكان لا يستى من اظار قبائح الناس في وجوهم وتوبيجم عليها ولو ارتفعت مناصيم ولا يخاف من يان الخلل في الشرائع المدنية والنائص في الرسوم الدينية حيى حنى عليه الكهنة فاضروا لة الشرّ ولما سخت لم الفرصة انهوهُ بالهرنقة وإحتقار الآلمة المقدسة ورفعوا بدعر يضة للحكام قاتلين اننا نرى هذا الرجل سفراط بدوس الشريعة كل يوم وينسد اخلاق الشعب بزرعه المبادئ الفاسنة التي يبتدعها ولا يعبد ما نعبد وبرذل ما نفعل وإهاجوا عليه خصوماً كثيرين ليؤيدوا شكوام الباطلة فاودعره العجرب . فدافع سقراط عن ننسه مظهرًا فساد ما أدعى به خصومه عليه وقال انهُ لا يقدر احد ان بثنيني عن عزمي و يغيّر فيَّ هذه المبادئّ الشريفة التي يجب على كل يوناني أن يَجل بها فلم يعملٍ القضاة بقولِهِ ولا التنتيل الى وجوب استئصال الفساد من البلاد بل حكموا عليه ظلًا بان يشرب السم ويموت وقبل ان انفضى الاجل الميَّن زارُهُ خلانة فغاليا له هـُنــ آخرمة نكامها اسحابك بإصابك بكلونك ففال لمم لااحد ينجومن شرب هذه الكاس بلكلنا على هذه الطريق سائرون فاثبتوا في ما تعلتم وإسعوا وراء الفضيلة ما استطعتم في تجلب لكم المعادة - فقال لذاحد اصحابه وماذا تريد ان نفعل بجمدك بعد الموت فاجاب اصنعوا ما تشاؤون فان سفراط ذاهب الىحيث بتمتع بالسعادة الابدية مع الابرار . وفي صباح يوم خلت منة الافراح فُدُّم له كاس الم فتناولة بوجه طلق ونجرَّعه بعزم ونبات طالبًا الى الله أن يساعده من طريقهِ الى عالم الخلود وإصحابة يذرفون الدموع السخية على فقدهِ فات شهيدًا اللحق والفضيلة سنة ٢٩٩ ق م . وإما تعاليمة ومبادئة فلم تزل حية الى يومنا هذا ولن تزال . ثم علم اليونان ان سقراط ذهب فريسة للحسد فندموا حين لا بنفع الندم . وسا ذكره ينهم حتى صار اولاد هم يقولون انة لولم يأتر المسيح لقلنا انه قد اتى بصورة مقراط . فهذا الخص سين رجل

هبات ان يا تي الزمان بنلو ان الزمانَ بنلو لجنبل يبروت يبروت

حضرة منشئي المقتطف المحترمين

ورد على الجزء الخامس من المتعلف النفس وكنت بطف عظيم للفاق فوجئة كذّا أبناً قد جع بين العلوم والاَحَاب والصنائع والزراعة كما تفرّد بف حل جميع المسائل والمشاكل التي ترد عليه مترهاً عن كل الاغراض فهرموَّلف نفس يشهد الصنّفية بالبراعة والبلاغة وما حوى صدراها من سعة المعارف فجزاكم الله خير الجزاء لاتكر اجرائم الفائعة وجم بخير خدمة للامّة والوطن، وبالمنيّنة ان الانسان لا يُلُّ من مراجعت لحلامة معانيه ولا يفتر عن مطالعت لما يجنيه من قار فوائدة فهو جدير بان يقاس باحسن الجمورنا التنافر في المجنية الاقد قد حع فوائد قلما توجد في جورنا الدواحد من الجمورنا الات الاجبية. ويا حيفا لوكان الوطن المزيز يحفل بشيء آخر ما يحتاج اليه غاية الاحتياج وهو مكتبة عومية تكون نفتها بالاكتباب من اهل المخير والاحسان ويجع فيها ما يكن جمة من المهنات العربية ولا توغيج الملدان ومدينة بعدوت منافة بوجد في جميع الملدان الاورية مكانب مثل هذه وعلى الخصوص في المدن الامركانية وفلما مررت بدينة كيرة أو صفيرة لم اجديها كما يكن عدد مها محلاً عوبياً القرارة حي والمدن التي لم بجارز عدد سكانها خسة الانف قد أتم بها محالات مثل هذه فيسى ان يكرم عبورة لم بهنة البناء ويشترى غوبها كمالت ويشكرم عبورة المبناء ويشترى غوبها كمالت ويشكرم عبورة المبناء ويشترى غوبها كمالت ويشكرم عبورة المبناء ويشترى غوبها كمالت ويشكرم عبورة

وفي اليلنان الإجبية عدد من السوريين فهولاء وإن كانيا بعيدين عن الوطن الا إيم لا يزالون يحنون الدويسرون بساعيت حسب الامكان فظراً الماشاهدرة من تناشح هذه المكانس، ولاشك ان الذين يقومون بعل كهذا يجدمون الوطن ايَّ خدمة ويأتيزة بفوائد لا تحصي فيكتسبون الشكر وأفواب ويخلدون لم ذكرًا لا يحوة كرور الايام

من ستكين باميركا حنا عبد الدير

اخبار وأكتثافات واختراعات

سمع التحل

قال السرجون لبك بعد نجارب متعدّدة ان الخل رماكات لا يسمع من الاصوات الآ الاصوات العالمية جدًّا الذي يكاد سمع البشر لا بدركما او لا يدركما المبتة

فخت معادن الماس في برازيل سنة ١٧٢٧ ويقدرون انة اسخرج منها نحو ثمانية قناطير (الفنطار تثنا اقذ) من الماس

بعتند اهل الصينانة منى ظهر غم ذو ذنب كان ذلك الهائم من الساء اسلطانهم باصلاح الاحكام حيث ساءت في ملكنو والاحلّم عليه المغفرة والنق انه عندما ظهر ذن الذنب الاخيركان وزيران من وزراء الصين منهين بالرشوة فأتفد السلطات ظهرور علامة فاطعة على وجوب معاقبتها ولابيعد انة اودى جها بريّين كانا او مجرمين

اهل الصين وذوالذنب

خواص المعامض الكربوليك المعدرة لايعلُّل الا بموُّج النور ، فإن كانت الرائعة امتزازًا أكَنْفُفْ العلامة برونسيكارانة افا أطلق الوثموجا فلابدسن حلوث التعارض فيها اي انه مِرَى قوي من أنحامض الكربونيك على الجزء الابدس أن زائمة تزيل اخرى فيصل من تعارض العلوي من المخبرة ملة تختلف بيت ربع دقيقة الزائمنين عدم رائمة ولعل ذلك هوالسهم سية ودقيتتين اوثلاث بحصل فبهأ خدر موضعي تامر أن الكينا تزيل رائحة المك على ما قرر وإحديكا. وخدر عام غيرتام في بعض الحبوانات. ولذلك وإذا ثبت أن الرائمة ترج كالنور او الصوت تغيرت الثاران يَعْنَ تاتُذِ الخامض الكربونيك في كر اقوالنا فيها وحيثلة بحتل ان يكون لكل جم رائحة ولكنا لانشعر بعضها كما اننا لانشعر حناجر البشر بأدخاله البهامن الفراو التخرين بتروجات النور التي في تعت الاحر وفوق البنفيعي ما في الرائعة

في الطيف الثمس

اكتشف الدكتور رمنى الانكلاي ان راعة الجمم نتلُ بحسنب قلَّة ثقلهِ النَّوعي . ويوانق ذلك أن الكاور دو رائحة وثقلة النوعي ه مع بالنسة الى المراء إلا كنيون لازاعظه وثقله النوعي ١ ا وكذلك النبار جن وتثلة النوعي 11

فرر السائح ترد تنكمولد أن الشفي القطبي لا يخشى عن الاماكن التعلية الأاذا عمية ضو الشمس اوالتمر لانة من الطواهر الثابتة هناك

* ﴿ ثَيْبَةَ العَلْمُ فِي فَرِنْسَا قد فرض وزير الرراعة الموسيو بالمورمياة خستين الف فرنك لاوامة عبارته سنة الامراض المدية ، وكاثث الحكومة قد فرضت اليو سنة

١٨٨٠ مبلغ خشين الف قرنك وسنة ١٨٨١مبلغ

الشائع أن الرائحة اجراة صفار تنفصل عن المسم المتصف بتلك الرائحة وتوثر في عصب المم

فيدركها المثل ، ولكنَّ طائنة من العلماء تذمب الآن الى أن الرائحة لاتحصل من انفصال الاجراء الصغارعلي ما نقدم بل من اهتزاز جواهر الجسم المتصف بما. فيكون الاختلاف بينم ويان الجمور في تعليل الرائحة كالإختلاف الذي في تعليل النور فان نهوتن وإنباعه كانوا يقولون ان النور بجصل من انفصال الاجراد الصفار عن الجسم

المنور والمجهور يغول ان النور يحصل من اهتزاز جواهر الجسم المدير. فالقائلون بان الرائحة اهتزاز بجعلونهاكالنور وانحرارة والكهربائية ويستدلون على صدق قولم يأن قعة المسك يعيق برائحها كل ما حولما ولاينفص وزيها على مرااسنوت هما يشريه

هذا ومعلوم أن أقوى الادلة على توج النوز هو تعارضة اليه معارضة بعض امواجه البعض الآخر فهدث منها ظلام لان هذا الممارض أربعين الف فرنك لبنيد العالم بعلة ومكتشفاته

دوإه وجع الراس

قال الدكتورها في الفساري ان وج الرأس الذي يكون على الجبهة متصورا بارتفاه وقشعريرة وتسب عام في الجسد وعدم القابلة للطعام بزول سريماً بفعيون من يوديد الووتاميوم تذابان في نصف قدح من الماه وتمصان مصاحى لا ينقى منها شئ بهد عشر دفائق من الزمان

طول السكك اكحديدية التي مدّت سنة ۱۸۸۲ في الولايات المحنة ۱۲۷۴ مبلاً وطول التي مدّت سنة ۱۸۸۱ هو ۱۳۶۶ وطول التي مدّت سنة ۱۸۸۰ هو ۵۲۶ ميلاً

اقدم شجرة في الارض

يقال ان اقلم غُمِرة في الارض في نَجرة بُو في مدينة اماراپورا في بُره بالهند . والمقلنون انها زُرعت قبل المسج بَتَيْن وغان وغانين سة فيكون عمرها اكثر من ١١٧٠ منة . والطاهر ان ما يغال عن عمرها صحح قند ورد ذكرها في نوارخ الهنود مرازا منها سنة ١٨١ بعد المسج و ٢٦٣ بعده وهلم جرّا الى يومنا هذا. وفي عند المنود نَجرة مقدمة ويزعمون انها فرع من النينة التي انكا عليها بوذه عند ارتقائه من رنبة البشر ملوك الهنود اموالم وإملاكم ، ومجحّ اليها الناس من الاصفاع البعية وبرجعون حاملين اوراقها المساقطة بركة لم ولفيرهم ولا يستعلون قطف ووقة عنها

هذا وفي الخليل سنديانة بزعمون انها بلوطة مرا التيضوب ابرهم الخليل خياءة تحنها. وهي سنديانة من كبار النجر ولا شك في انها كيرة الهمر جدًّا - وفي بلاد الانكليز سنديانة عمرها الف سنة

احتراق المراسح

یفال|نهٔ احترق فی اور باسنه ۱۸۷۸ او ۱۸۷۴ و ۱۸۸۹ مثنان واثنان وخمسون مرسحًا مات فیها ۱۳۷۰ نفساً ونسخ ۴۰۰۰ نفس

مغطس الزيت

مدح بعضهم استعال المغطس التالي وصنة از يادة لمعان المحريد بعد صبغة صبقاً اسود. وهو ان يذاب جران من الصودا المبلور في منة جره من الماء ثم يضاف اليها زيد الويتون حتى يبقى الريت طافيا على وجهها و يكن ان يزاد الصابون على ذلك ثم يغط المرير فيه فيصر يعكس النور فيظهر ايض اللون ولازالة ذلك يغسل بالماء المحض عهامض الليون او بحامض الطرطير او با كامامن الكيلك

مستودن هائل

الهنود نجرة مقدسة ويزعمون انبها فرع من النبية المشودن حيوان من المهوانات المترضة الشر التي تكل و بزيد عنه التي الكام ولذك نقر لها كثيرون من في كبر جمع وقدوردت الاخبارالان الاستاذ ملوك الهنود اموالم ولهلاكم و وسيح البها الناس من الاصناع البعية وبرجمون حاملين اوراتها المتساقطة بركة لم ولفيرهم ولا يستحلون قطف اربعين قدمًا وارتفاع كل من رجله ٢٦ قدمًا ووقة عها ووقة عها

مركبات كو بائية

ذكرناسابقا ان اليسكل والتريسكل عجلتان يركب الانسان عليها ويديرها برجلي فيذهب

مسعًا حتى بسيق جياد الخيل على ان ذلك لا يتيسر لهُ الآفي السهل فاذا اتى تلاَّ الترم ان

بنرل عن عجلته ويدفعها امامة ماشياً. وقد جدًّ في هذه الاثناء انهم اخترعوا اختراعا بديما يو تسير التربسكل بفوة الكهرباثية المذدخرة فيركيها الابصلح لترويب الكلس

الانسان فتسيريه من نفسها حيى اذا اتى التل مزاد

على التوة الكربائة قوة رجليه صعدت العجلة يه على التل ايضاً، وللكهربائية فائدة اخرى غير

تحريك العجلة وفي انارة الطريق امام راكبها ماء الشب لاطفاء النيران

اشارالمسيو دوماس الكيارسيه الفرنسوي الشيعر بنذويب الشب الابيض في الماء الذي

تطفأ بهِ النيران بنا على انهُ بني ما يقع عليهِ من الاحتراق. وقد اشار وزير داخلية فرنسا باعطاء

التمهيلات اللازمة لشركات الحريق لكي تستخدم مذوبالشب

تدقيق بعض انجر ائد

نشرت بمض انجرائد الانكليزية اليومية والاسبوعية ان القائد كينر ألم باشارات

من الاسكندرية والعد ينها منة وعشرون ميلاً. وقدغفلت عن إن تحديب الارض في هذه المسافة

لابتل عن الله وثماني ميثة قدم والمرم الكبير بنصر عن خمس منة قدم. فكتب بعضهم الى | قطب من البلانين الحالزيني وقطب من كبريست

ذلك القائد يستغبرهُ عُمَّا كان فاجابُهُ إن الإشارات

المذكورة رئيت من القاهرة لامن الاسكند, ية وذلك على بعد اتني عشر ميلاً فقط . فاستطالت المسافة عشر مرات قبل ان بلغت بلاد الانكليز

· احس المياه الرويب الكلس ما ه المطر اه. ماه الثلج والماه الذي لا يرغي فيد الصابون جيدًا

قدَم التهدن البابلي أكنشف اكنواجه رسام في خرائب بابل

اسطوانةمن ايام نابونيدس عليها كتابة مفادها ان ذلك الملك كارن يجفر تحت اسس هيكل اله الشمس بسيّارا قبل موت الملك نبوخذ نصر يغمس واربعين سنة فوجد اسطوانة نارامسين،ن

سرغون الذي لم يرَهُ احدٌ منذ ٣٢٠٠ سنة . وعليه فالملك نارامسين كان قبل التاريخ المسيير بثلاثة آلاف وسبعابة وثلاثين سنة وكانت صناعة النقش متفنة في ابامه . كمّا اوردت الخبر جرائد

امريا وهو مخالف لما يعوّل عليوحتي الآن عند علماء الآثار والناريخ من تاريخ الندن البابلي

بطرية نورية هي بطرية كهربائية تظهر فيها ألكهرباثية عند عن راس المرم الكير سية الجيزة فريت اشاراته تعريضها للنور ونصنع من اناء زجاجي مربع فيه

ه 1 جزءًا من ملح الطعامو ٧ اجزاء من الشب الازرق مذابة في ١٠٦ اجراء من الماء ويوضع في هذا الماثل انالاصغير مسامي فيو زئبق ويوصل

مها القردهية ولما اكتفف رجل يسى جوزف برون طريقة جدية المبيغ الكنوفيم ياستيلم قرة الديات عن المركز و وذلك بان يشد المجلد المراد صحيفة على مركز قرص يدور دورانا اتنها ويوضع المسبغ على المركز إيضا وبعالم تعن حروقة مج يجع المسبغ في المحلد كلا ويتطابر عن حروقة مج يجع المسبغ في وسط الغرص بعلما او يوضع المسبغ في مسهة والما نابقا مساوى الكنافة على كل المجلد كذلك صبقا نابقا مساوى الكنافة على كل المجلد كذلك صبقا نابقا مساوى الكنافة على كل وقد وحدان العالميا الواجنة تمكي لصبة المنافق على المواجدة والمنافق المرابط المواجدة المنافق على المواجدة والمنافق المرابط المواجدة المنافق والم هذا المدل يصبغ الرجل واحد، وعلى هذا المدل يصبغ الرجل الواحدة والتني عشرة المواجدة المنافق المداخة المدين علمة المدين على المدين علمة المدين علمة المدين علمة المدين على المدين علمة المدين على المدين علمة المدين على المدين على المدين على المدين على المدين على المدين المدين على المدين على المدين
أحات مدن الدنيا

ان من يطالع كناباس كنب البغرافية ما طُبع منذ اربعين اوخمس سنة برى فيدان اكن مقد البابان اكبر مدن قصبة العيان اكبر مدن المدن وفضة البابان اكبر مدن مدن السكان فقط والما الآن فل مين وفضف من السكان فقط والما الآن فل وبارغر ويويورك لان عمال باكن الآن غم مين فقط وسكان يدو نحو تسع منة الف والما للدن فل ملين فقط وسكان يدو نحو تسع منة الف والما للدن فليامع صواحيا تمو تحو تسع منة الف والما للدن فليامع صواحيا تمو تحو تسع منة الف والما للدن قليامع على المرتب المرت

الفقه الى المذوّب ويوصل الفطهان يكلنوبمر ويُوضع البطرية كلما في صندوق حجمًا لها عن النور عالماعرضت المبطوية لنورالغس الداغراف ابرة المكانومند وإذا قل النور بمرورالغيم اونحوذلك المكانومنر وإذا قل النور بمرورالغيم اونحوذلك المبياغ في المركز قرص يغيرو دولاً انتها ويوضع قل انحراف الابرة

• خوه الشبس والقبر

المجرّب العالمية السر وليم طبعت يعض المجرّب العالمية السر وليم طبعت يعض المجرّب وذلك بادخال ضوء الشمس والقر بضوء الشمع ، وذلك بادوس معروف قطره فوجد ان نور المدر حرّ من وإحد وسبعن النه ان نور المدر حرّ من لاغابة الف جره من ضوء الشمس وولمن يجده ألم الله من نالاغابة الف جره من ضوء الشمس وولمن يجده أبطر بين مخالفين تاقي جرة مؤلد حرة وألا مرية والمريقة الخرى جرحا من 11 الف جره ، هذا وطريقا والد افضل من طريقة طمس لان دخول وطريقا والد افضل من طريقة طمس لان دخول عرضة للشرق . ووجد طمس ايضاً ان ضوء الشمس الذي يصل إلى الارض بعد استصاص عرضة للشرق . ووجد طبس ايضاً ان ضوء المواعلة السطع من ضوء الشيعة بالانه وجمدين الف

صبغ جلود الكفوف

سيع جلود الكنوف عادة بان تدهن بالصباغ دهنا بغرثاة. الآان ذلك يستغرق وقتًا طويلاً ويلوث حروف المجلد على المجانس الذي لهي الخمر يجعل الصغ متفاريًّا في الشدّة ولمحقدًّ ولن

حرق الكتب العفلة بالآداب بفال ان امرأة فرنس بة بياعة كتب بمعت مرة الاب برغرد بعظ ضد الكتب الخلة بالآزاب فأتر ليباكلامة شديدا حى انها دعنه الى مكتبتها وطلبت اليوان يد لهاعلى كل الكنب الفاة بالآداب فوجذ عندها ساقيمته ستة آلاف فونك غرقصا المائة في الحال

عابد الكتب

روى دزرائيلي ان مغليا بشي الكتبي الفلورنسي كان يأكل ويشرب وينام ويقوم بين كتبُو. وكان يئة ملوًا من الكتب لم يكن في غرفهِ مكات خال مت الكتب الا الطريق التي يمر فيها من غرفة الى اخرى وكانت رزم الكتب تصل الى السنف وتألُّ كل قسم من البيت حي الدرج الشَّادَرَ (الامونيا)كانت لها كحارس بحرسها أ والدهايز وكل بفعة لا يصل اليها المطر. لم يكن من الاشتمال فاذا اشتمل منها برميل وقعت ؛ بخرج من بيته الأنادرًا ولا يخلع ثبابة حجى تيلى النبنة عنة وإنكسرت وخرج غاز النشادر منها ونفع من نفسها وكاث فراشة الكتب وفعالمي الكراريس وطعامة البيض والخبز والماه لاغير

نه بورك والمدن المتصلة بها ١٩٤٢٠٠٠ نفس. ماذا زاد سكان نيو بورك في المستقبل على نسق زيادتهم في السنين الماضية لايضي خسون سنة حي تصير أكبر مدن الدنيا . وزيادة المدن في اميركا لامثيل لها فان مدينة شيغاغوكان فيها منذ نحو ثلاثين سنة ثلاثون الَّمَا فقط وإما الآن فنيها أكثر منخمس مئة الف

اطناء زيت الكاز بالنشادر من المعلوم ان في ماء النشادر القوى كثيرًا من غاز النشادر وهذا الغاز لأيشعل ولا يشتعل وإذا احاط بمادة مشتعلة قطع الهواء عنهافاطفأها ومنعها من الاشتعال ما لم يكن المكان الذي في فيهِ وإسماً جدًّا او مطلق الهواء. وبنا على ذلك اذا وضع مع براميل زيت الكاز قناني ملاتة باء فاطنأ النار

-400-006

مسائل واجوبتها

: كما أن المضم فعل المعنة والامعاء والتنفُّس فعل (١) من طب . أصواب قول القائلين ان التعثّل صادرٌ عن التركيب التشريجي الرئيين والحركة فعل العَضَل . وعندنا انهذا ج. أن مسأ لنكم هذه غامضة ولعل مرادكم | الفول ليس بصحيح وستاتي ادلتنا على فسادم في الجزء الآتي انشاء الله بالتركيب الشريجي تركيب الدماغ التشريجي لان المفض يزعون أن التعقل ليس ألا فعل الدماغ (٦) ومنها . أصاب زعم القائلين انه يوجد منمصر

چ. من حيث ولادة المسيح ولكنة اقل ما پيب بأربعسنين

(٦) ومنها. هل تعلمون بوجود معادن الذهب ا او الفضة في جبل لبنان

چ . ليس فيهِ معادن ذهب والمرج ان ليس أنيه معادن فضة

(٧) اذا كُلِّ هيبوسانيد الصودا بذوب اليود فهل ينقد شيئا من مفعولة وخصائصة

چ . أم وينفرد الكبريت

اما باتي مسائلكم فلا يكننا الاجابة عليها في المتنطف لانها مذهبية خلافية

(٨) من الرملة . كيف ينطس الجنين وهو في الرحم ولماذا لايصوت وهو همالة كما يصوت عند ولادته

چ . اما من جهة تنفسة فهو لا يتنفس ولاحاجة له بالتنفس لات الدم الذي ياتيه بكون مطرًا

بنفس اموروامامن جهة عدم صوتو فلانة لا بننس ولاصوت بلا تنفس (المراد هنا بالصوت البكاء ا ونعوه)

(٩) ومنها . متى أُطفي المصباح فابن بذهب النور

چ ، اذا اردتم بالنور الهيب فجول بناعليد انه غاز فيو دقائق صغيرة مجاة الى درجة تنبر فيها فاذا اطفي المصاح لمتعد هذه الدقائق حامية كأكانت

(٥) من سنكتن باميركا . هل التاريخ المسيحي / لترى وإذا اردتم بالنورما ينبعث من المصباح وبنور

في الانسان روح حيوانية ممنازة امنيازًا جوهريًا | الشائع هو من حين ولادة المعيج ام من حين خروجه عن النفس العاقلة ج - ان كان المراد بالروج الحيطية الحياة

وهو ما نفههٔ نحن نجوابهٔ ان انحیاه نماز عن العقل

من وجوه عدية وإنكان المراديها قدى اخرى غير الحياة وغير النفس الناطقة فليس هناك الآ

الافعال المنعكسة كعرفة الرضاع وما شاكل. ومها يكن المراد من الروح الحيوانية فهي الآن من الالفاظ التي قد الفيت من كتب العلماء

ولا يلتفت البها اذلم يبنى لها معنى (٢) ومنها . أكانت ايام الخليقة كايامنا

الطبيعية ام ادهارا يع . يعتد علمه منه الإلا الله علم الله عند علم الله علم ا

كانت ادوارًا لا يعلم طولها الاً الله - ولا نظن ان احدًا من اطَّلع على علوم هذا الزمان وعرف حَاثَتُهَا مُخَالِمُهُ فِي اعتقادهُ مِذَا . بِلَ كُلِ الذِّبن

بعند على علم وقولمر يذهبون في هذه القضبة كذلك لاهوتيين كانط اوغير لاهوتيين

(٤) ومهما. صفل لنا وصفةً تمنع الشعر من الستوط

چ. احسن وصفة استملت ونجمت هذه الوصفة وفي أوقيتان (١٦ درهًا) من روح النشاد را لمعطر واوقيتان من كلّ من الكليسرين وماء الورد

ونصف اوقية من صبغة الذرّاح وما يكفي لترويتي مزيج هذه الموادمن الكمول. يدهن الرأس بربيها عند اللزوم

في دفائق الائعرينبعث من المساج بسرعة ماتية معرابها كذلك نباتم محو القب ميل في الثانية من الزماوت باترب الذى كان سلفرا الهاكل تلك المدة

(١٠) من العامور . عاذا بصير الرئيق جامدا كباتي المعادمي قابلا للطرق وإلانحاب وإحمال درجة حرارة النار ج البره النديد يد الزئيق لكن لا بطرانا الاسم المرّب المذكور كان يصير حيتذ قابلاً للطرق والانحاب. اما احمال درجة حرارة النار فلرنفع مرادكم به فاذا اردم الله بحمى بالنار ولا بسبل فذلك لا بكن ابلًا لان الزئبق بسيل على درجة الجليد وتحصا بآكار من سبعين درجة ف

اما باقهمسائلكم فسنجيب عليها في مرة اخرى

(11) ومنها. ما في الاجواد إلى تزيل الحبر عنالورق

اربة اجزاء ماء بسح به الورق بغرشاة ناعمة ثم الذي ضنياحالاً ويصعد لحنتوفياتي هوا آخر يجاز في ماء بارد . هذا حبر الخط وإما حبر الطبع فلايوال

(١٢) من يعربت و ترى بعض الكايس كالمنصل

الاجسام التي حولة فجواينا عليه ان هذا النور تموج | الافرنجية خضراء جميلة اللون فكيف يصنع بهاحتى

چ - نکس فيرخل ايش وهو غير مضر ملکه المباج من الوين بالنسبة الى هذه السرعة العظية جون انظر العادي طمائم يلون بعضها بالمحاس تفعر بزوال النور حالما يتعلق الصباح . ولكن إ ولونها هذا بجعلها سامة ولومها كان مندار الخاس لوكان اتجم المتوريمية عنا جدًا مثل احدى فللالانك عمية البدن من مرة الي اخرى حتى المجرم الخواسة التي لا يصل نورها الينا الأبعد يصور متدارة كافيا عسم المخص الذي يجتم في سنان من خروج منها ثم انعلقاً ذلك الجسم بعة الداوراماتيوايا كموهدا الكبوسات وإصموا الانفسكم لكنا راه منهرا بعد انطفائه بستين وذلك بالنور مكبوسات اعدادية بخل من خل بلادكم فانة اطيب وإسلم عاقبة ولاتشتر واالسرفي الدس

(14) من الشوير. ما هو كلوروكيريتات الصودا رما في فوائنهُ وبماذا يعرف في اللغة الحربية ج . هو ملح مزدوج كا يظهر من اسع ولم تعاد له الآن على فوائد خصوصية ولااسملة في العربية غير

(12) ربيها . ما هو غاز الاوزون

چ ـ المرتج الله أكسمين متكاتف الى ثلثي جرمه (٥١) ومنها لماذا بكثر الدخان عند انتصال أفنديل الكاز فبل وضع المدخة عليه وبخفي بعد

يج. يكثر قبل وضع المدخنة لان الأكتبين اللاز للاشتعال غيركاف للانحاد بكلى كربيون ج. مذوب جزئين من كلوريد القصديرية / (غم) الزبت وإما اذا وضعت المدخة فيحيى المواد إ وبذلك برعل الليب عرّى من المواء فيواكيون كاف والتعال كل كربونو . وسهاني لناف نلك

الموقد داخل الزجاج

چ. لان الرجاج شناف اي انه جسم لا يصد النور عن المرور فيه فتمرُّ امواج النور من بين جواهره حتى تصل الى الدين مخلاف الاجسام التي

ليست بشغافة فاعها لاتؤذن لامواج النور بالمرور من بين جهامرها بل تصدُّها فتلاشيها وتطغُّها أو تدفعها وتعكمها اليجهة اخرى

(١٧) ومنها . لما ذا يغشى الضباب بعض الاماكن ا يام الصيف ولا يكون في اخرى

چ ، ان الفباب بحل من برد المواء الرطب

فتكائف الرطدية التي فيه فيحصل منها الضياب. ولذلك ترى الضباب يكثر في الاماكن الواطئة القريبة من الانهار والجيرات والبرك وما شابهها لان تاك الاماكن تشع الحرارة اكثر مًا تشعما المياه

التي بجانبها فتبرد آكثر منها . ثم اذا جرى هوا سنكونا أو محوق الاميرة. ثم نقلة اليسوعيون الماه الى تلك الاماكن يبرد عليها فتنعول رطوبة الكثيرة الى ضباب وإذا جرى هواوها الى المياه يرّد هوا الماه ويحوّل رطوبته الكثيرة الى ضباب.

ولابكون ضباب في الاماكن الاخرى لعدم وجود ذلك

(١٨) من يدوت من ابن تستخرج الكينا ومتى كان ابتداء استفراجها

چ . السنكونا او شمرة الكيناوهي شعرة من اشجار اميركا الجنوبية توجد فيها بين ٣٠ من العرض الجنوبي و ا من العرض الثالي. ومن قشرها

يتخرج ألكبنا اوالكيين والسنكونا اوالسنكونين

(١٦) من حاصيها . لماذا نشاهد ضوَّ القنديل | وتبقى خضراً على مدار السنة وإزهارها يضاه او حراه طيبة الرائحة ولها انواع مختلقة الكينين في بعضما

أكثر من المنكونين والسنكونين في بعضها أكثر من الكينين وكلما قشورها مرة الطعم ولكن الخيير يمِزينها بسهولة . ويُجلَب قشر الكُنا من يبلينيا

وجنوبي ينزوحيث يستخرجة الهنودمن السنكونا بعد قطعها ويجففونة في الشمس وبحرمونة ويلفونة بالصوف والجلود وقد قلَّت اشجار الكينا كثيرًا في وطنها الاصلى ولم بحاول احد تجديد زراعتها مناك

الآان الدنيركين زرعوا شيئًا منهاحديثًا في جربرة جاڤا وَكذاك الانكليز في بلاد المند، وهنود بيرو يسمون هذه الشجرة كينا ولم يثبت انهم كانوا يعرفون فائدتها قبل دخول الاسبانيين الى بلاده . ثم ادخلت قشرها الى اوريا اميرة سنكون امرأة مالي بيرولان زوجها شغي بها من الدور فسميت قشر

الى رومية فسمّى قشر اليسوعية المسحوق الاباء وكانت الليبرة من قشرها نباع في او ربا حيئذ بثة إ ليرة وإما اخخراج الكينا منها فلم ينهيا لاحدحتى اوإثل مذا القرن

(19) من لبنان. كيف يصبغ الترميد باللون الاحمر

ير. انظر وإ وجه ٤٠٤ سين الجزء السابع من مقتطف هذه السنة

اما بنية الماثل العلية والعلية والتاريخية أ فستاتي اجربتها في الجزء التالي ان شاء الله

باب تدبيرالمزل

قد فخمنا حلاً الحبّ لكي تنديج فيوكل ما يهم احل البيت معرفتة من تربية الاؤلاد وتدبير العلمام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحوذلك ما يعود بالمنع على كما عائلة

امثال افرنجية في الاقتصاد (التوفير)

قال فرنكاين الاميركيا باك والمبذيرفان النش القلل بغرق المركب الكبير وقال بن من ربي ابنه طلا و ين من ربي ابنه طلا و المرافق المرافق المن المن من ربي المنافي على المناوع المنافق المنافق وعالي بفتكون على بعلى من ان اراهم يكون من اسرافي . وقال أُمِليرتن الغني من واد دخلة على ننشو والفتور من وادد خلو على دخلو

الكاتب

يرى بعض الافرنج ان اليمت لا ثم زيئة الا بكتبة وهم يعتنون بانقان الكاتس وإنفاق النقات الكتوبة عليها وو لم يستعلول كتبها وبعضم يضعون خوائن الكتب سية يونهم ويصورون الكتب عليها نصويراً تكيلاً لوزية الكولاء وتدرييم في نصويراً تكيلاً لوزية الكولاء وتدرييم في طرق الخير ولاسها اذا كان فيها كتب ادبية وعلية نلذ لهم مطالعها. وقد حان الوقت لاها يهادنا ان يقتدوا بالافرنج (او بقدماء المربس) في اقتباء الكتب كا اقتدوا بهم سية اكثر الامير فائك قلما تذخل بيما كويراً من يبوت من الأربات ولمالياً وغيرها من الاثاث الفاخر النمون المنصرة المربس عن اكثر باعت والمرابا وغيرها من الاثاث الفاخر النمون ما لوانفق عشر عنوا لذ الكتب التي تفوق المصر ما لوانفق عشر غنوا قد الكتب التي تفوق المصر

المعكر ولي

ية كل منة درهم من انحنطة نجو 17 درمًا من المواد التي اذا اكلت تولد المحرارة و 11 درمًا من المواد التي تكوّن اللم في من يفتذي بها، والمسكروني انايس من عجين انحنطة الكتبرة الحيل فاذا طبخت وإضيف اليها قابل من الجين صارت طعاماً كثير الفنذية كالمخضر المطبوخة باللم الكثير

تاديب المغير

جة في مجاني الادب: قالت الممكام مَنْ أدَّب ولدهُ صغيرًا سُرَّ بِوكيرًا. وقالوا : اطبع الطين ما كان رطبًا . يَأعدِل العود ما كان لدنًا . وقال صامح ابن عبد التندُّوس ولن من أدَّية في الصّبا كالمود يُسقى الله في غرسو حتى ترأه مورفًا ناضرًا بعد الذي ابصرت من يسو الشَّخُ لاَيَّتُرُكُ أَخْلاَقَةً حتى بُكِرَى فِ تَرَى رميه اذا ارْعَرَے عاد لة جهلة كدي الصبا عاد الى بلسو ما تبلغ الاعداء من جاهل ما ينغ انجاهل من نفسو قال بعضه في سوء ترية صغير

نيا عجمياً لمن رَبِّتُ طَعْلَا أَلْقَيْهُ بِاطْرَافِ الْبَائْرِ الْحِمَّةُ الْمُوانَةُ كُلِّ يَوْمِ فَلَمَّا النَّنَّ سَاعُنُهُ رَمَانِي اطَّمَّةُ النَّتُوَةُ كُلَّ وَفَتِ فَلَمَّا طَرِّ نَارِيَةً جَمَانِي وَكُمْ عَلَمْتُهُ فَطْمَ النَّوْلَةِي فَلَمَا قَالَ قَالَةٍ عَجَانِي

قال بعض انحكاء؛ الحمياء في الصبي خيرٌ من الخوف. لأنَّ انحياء يدلُّ على العقل والمخوف يدل على الجُنِبن

ما ينبغي للوالد في تربية ابنه

وابضًا يبغي للوالد ان لا يسهو عن ناديب ولده ، وبحسن عنكُ الكَسَن ، ويُنْج عندُهُ النَّبِع ، وبحثهُ على المكارم وعلى نعلم العلم والادب

قَال ابن عَنِهُ يوسي مَوِّدُب ولَدِهِ: لَمِن اوّل إصلاحك بني اصلاحك لنسك. فان عبوبهم معنوم من عليه يوسي موّد ب ولايع : لكن اوّل إصلاحك بني العبل في في نوركوه ، ولا نتركم منه فيجموع أو وروّم من الشعر اعتقدوس الكلام اشرقه ، ولا تخرجهم من علم الى علم سحى يحكموه أن ازدحام الكلام في السهم صفلة للنهم ، عبد هم بي وادّ بهم دوني ، وكن كالطبيب الذي لا بجل بالدواء قبل معرفة المناء ، وجُنهم محادثة السفهاء ، وروَّم سير الككام ا

وارص الرئيد مُوتَب ولدم الامين نفال. ان امير المُومين قد دفع اليك هجة ننسو وثمرة تلبو. فصيِّر بدك عليه مسوطة وطاعتك عليه واجمة . أقرئة كتسه الدين. وعرّفة الآنار. وروّم الاشعار. وعلّمة المنهن وبصرهُ مواقع الكلام، وإسعة الشحك الآفي اوثاني . ولا تمرّر بك ساعة الأوانست مختمرٌ فيها فائلة ننيدهُ أياها من غير ان غرُق بو فجهت ذهة . ولا نمن في مساحية فيتخلي النراع وبألفة. وقوّمة ما استطعت بالغرب ولللابة ، فان اباها ضليك بالفدّة والفلفة

ثاثير الاحوال الخارجيَّة في الاخلاق⁽¹⁾

جاد في تعريف البعض للاعلاق التم السلمان الارادة على عواطف الانسان " فجرد ما عن فعل كل فاعل خارجي يؤثر فيها ولكنة قال ما فيم منة ان ضعف العقل يؤثر في الاعلاق، فنها ابرى سنة ذلك تنافضاً ظاهرًا لان ما يؤثر في الفقل يؤثر ايضًا في تناتجو والاعلاق في احدى تناتج العقل ذلك تنافضاً ظاهرًا لان ما يؤثر في الفقل يؤثر ايضًا في تناتجو والاعلاق في المجال الخارجية وذلك عو المراد يبانه في ما يلي وقبل الشروع في ذلك اين علاقة المجسد بالعقل دفعاً للاجهام فاقول ان كل ما تكتسبة من وقبل الشروع في ذلك المنازجية بالعقل بواسطة اعضاء الحول التي في العينان والاذنان المعال والافتان والاذنان عن العينان والاذنان مصدر المحدن ومركز الآداب فيها يؤثر في تناتجو، وبا ان علاقة المجسد بالعنل شديدة وكذلك علاقة المنسل بالمجسد فيها الزي في المجسد كيا المعال العنل المجسد كيا ينافع المجاهد في حالامات السرور بينا هذال العقل وبانتمال العقل المجسد كيا يعمل المجسد عنا وجهد علامات السرور وحسنت اخلاقة وون سامت له الاحوال طائب نفساً وقر عينا فيدت على وجهد علامات السرور وحسنت اخلاقة وون سامت له الاحوال طائب نفساً وقر عينا فيدت على وجهد علامات السرور وحسنت اخلاقة وون سامت له الاحوال طائب نفساً وقر عينا فيدت على وجهد علامات السرور وحسنت اخلاقة وون سامت له الاحوال طائب نفساً وقر عينا فيدت على وجهد علامات السرور وحسنت اخلاقة وون سامت له الاحوال طائب نفساً وقر عينا فيدت على وجهد علامات السرور وحسنت اخلاقة وون سامت له الاحوال طائب نفساً وقر عينا فيدت على وجهد علامات السرور وحسنتها عول والعمام هونا

والإسباب الذي توتر في الاخلاق عديدة منها الاقلم ويُعرَف بالمناج ونفيَّر المحول المعيدة .
ويظهر تأثير ذلك في الذين بتغلون من عمل الى آخر يختلف عنه هوا وفايم كثيرًا ما يضا بين الافراض الشديدة لاختلاف الحوام والمآسك و المناسبة ما بناسب الروسي ولا الروضي ما الشديدة لاختلاف المحوري لان كريات الدم تناهل في كل منها المثنيل ما يناسب هوا بلاد و واحوالها فني تغيرت عليه الاحوال نتاثر فيتاثر الجسد بذلك وجائر المغلف ايضًا والإخلاق . ومعلوم أن اختلاف الاقالم كثيرًا ما يترف الموالد والاصطلاحات ايضًا والذلك ثرى كان المجال المباروة المحالات ايضًا والذلك ثرى كان المجال المباردة الصحاء الذبة بالاجال ذوي شجاعة وشهامة وإقدام النائم المباردة وعدم المحاسة والمناف المباردة وعدم المحاسة والشهامة أخذة منم كل مأخذ

فاذا فعلت الاسباب المشار الهاسية شخص واحد غيرت طباعة الغذية الى طباع جديدة واذا فعلت في فتخ من الناس غيرت عزائد هم واطوارم وإخلاقهم ثم اذا امتدت هذه الحفيرات من الآياه الى المينن يصرون اجبالاً من الناس منارته في القول مختلفة في الموائد ولاميال وهذا ما مجل المجنس (1) كان الواجد ان وعد في في الفاظرة واعرت مرا البشري ثلاثة افسام رئيسة وهي الفرقاسي والمغربي والزلجي عنا عن الفرعية التي اضرب عنها صفّاً وضمّ . كلّ قسم بصفات تميّزها عن غيرها . وهذا ايضًا ما أدّى الى اختلاف الامزجة بين دموي وعصمي . وليمفاري وسوداري وغيرها بعد ان كان البشر كلم ذري صفات واحدة ومزاج وإحد

هذا ما كان من تائير الاحوال الخارجية الطبيعية في الاخلاق وللوسا قط البشرية تأثير عظم في اخلاق بمضهم المعض لاعل لذكره هنا

هلايا ونقاريظ

النزمة اكنبريّة

تاليف الناضل البارع انحاج حس الزاغلي وردعليما اسمثنان من الترجة الخيريّة في موافقة

وردعيها حجان من العرفة اخيرية في موافقة المجروية في موافقة المجرور القرية التقريم والاصطلاح السيدة والآخرى والمشروبة وقد حلاها مصنفها الفاضل بنيذة في الملوك العرب قبل الاسلام في البين وغيرها كالوك والميرة وغسان وجرهم وكدة واخرين منفرقين وكرني ا

كتمان والبربر وإمة عاد والهالفة واخبار المرب البائفة وذكر العرب الماربة ويني حمير وكهلات وغير ذلك علاوة على اساء السلاطيت المظام والدولة المصينية والبيت الحسيني ونحوها عاسبنت

الاشارة اليه في السنين النارطة . فاكرم بها نحفة واحبمه بها تزمة

اطلمان

قد اتختنا الطبعة الاميركية اطلمين احدها يضمن خارتة الكرة الارضية والارض حسب رم مركانور وقاراتها و يعض مالكها كالملكة المثانية وفلمطوت وجواعر بريطانيا والولايات الخدة والإخراطلس الكتاب المدّس لنوضع ناريخ المهد

القديم والمهد المحديد . كتوضع تفريق الام بعد الطوفان . وبلدائهم في المهد القديم . وسفرات بني اسرائيل . وبلدائهم في المهد القديم . وسفرات بني حسب تقسيما عرب يد يشوع . وملكني يهوذا والمرائيل . وملكة شاول وداود وسليان . وباراضي يهوذا والمرائيل . وبوذا والمرائيل . وبوذا والمرائيل . وبوذا المناهم . وخية المناهم . وخية المناهم . واديان وفلسطيت في ايام المسيع . وفي هذه الايام . واديان المجامع . واجعلل . وسفرات بولس . واديان المام . والاعلمان منفنات غاية الانقان صفيرا المام . والاعلمان منفنات غاية الانقان صفيرا المحمدي بالناها . المدن والبلدان اكثرها يمنو يه ويمنويات من اساء المديد و يمنويات من اساء المدن والبلدان المريد . يباعان في مطبعة الامبركان في الاحوات

محاضرات منتظفات

هذا كتب يصدر مرتحت في الشهر باللغة التركية وتقللة اشعار وحكم عربية . وقد بعث لنا منشئوة المبارعون ثلثة الاجواء الأولى منة وقد طبعوا على جلد كل منها ما حنة الن ينفش على صفحات الاذهان وهي بنوانيها وإماء عديها فنتمنى لها المجاج في هذا العمل المعرور

البردور خواتب حکون

حكمون خِرَب غربي مرسين وتبعد عنها نحوساعييت ويقال انهاخرَب مدينة قديمة سبت اولاً سولوس ثم پُمپِيُويوليس اسي مدينة پمپيوس . وقد اخبرنا بعض من يوثق بكلامهم انة زار تلك الخرائب حديثًا فوجد فيها وإحدًا وإربعين عود امتصبة ومصنوفة صنين متوازيين ويتثو من اعاليها نتوان على زوايا قائمة . وإن اهالي مرسين يبنون مدينهم الآن بججارتها فلما كان بعض بنائيها يقلعون انحجار وجدول تمثالاً مقطوع الراس شبيها بالتمثال الذي امام دامر الحكومة ببعلبك فكسروة ووجدوا بلاطامتها فكسروءُ ايضًا ، ولوحي رجلًا كان يجغر هناك منذ شهر من الزمان فوجد نفودًا ذهبية قديمة وقبأنًا من الحديد بيضتة تمثال من الخياس فلما علت الحكومة بذلك استلت بيضة القيارس والتت التبض على الرجل

قال وبوجد في طرف حكون الفرني قبّة علوها نحو خس اذرع ومحطها كذلك وإنه شهد فقها نخرجت منها راتحة كريمة اولاً ثم لما تطبّر هواژها نظروها فوجدوها مقمة الى المرافحة فد رُصف فيها قريد كير مين

الى اعلاها ، وعلى بعد ساعة من حكون الى النال ابراج قدية بيعد احدها عن الآخر نحق ساعة وقصف وتند مسيرة ثلثة ايام على ما ينال

انجمهلُ يحتفُ كلَّ مرقوع الذّرى والمُمُ يرقعُ كلَّ من لم يرفَعَ وللحاضرات المذكورة تطبع بالاستانة وتطلب من امحاما

ت**رجان أنكلينري وعربي** اللس الطون تبان كتور في الللسة وصرفي الجمع المكي الاسرى في بلاد الانكلار هذا ترجان لطيف أكثر جليل النفعر لكل

أنكلاني برغسة وتعلم المريَّة العاميَّة الفاظة عربية وإنكليزية وحروفة افرنجية لينسبَّل على الطالب تعلم الالفاظ منة دفعة واحدة ، وقد اللهُ صاحبة القاصل الانكليز المتوطنيمت في الدبار المصريَّة وغيرهم من الاجانب

تاريخ صورية قد سبق ذكرنا لهذا الكتاب الجامع الفيد بل الفريد سية تاريخ سوريَّه باللغة العربية . وقد بلغنا ما سرَّنا من اقبال ابناء الوطن على افتنائه ونحن/كآن نعلن لجميع قراء المتطف أن الادارة قد قبلت وكالنه بالسرور فين شاه إبياءة فليطلية منها

الشركة الخيرية

المائدة الرن الكائولك في بدوت

انشت مذه الشركة في بناءة العام الحاضر
وغرضها "تفارك ذوي البأساء" من ابناء الطائفة

الكاثولكة "والنوسع على من ضاقت في وجهه
وجه ألرزق "وقد اصدرت كرامة صدرتها بخطبة

نئسة العاماقدس الميد المجلل ملانيرس القكاك
مطراف الطائنة المذكورة في يعروت وابتمها

الشاى في سورية

اخبرنا جنامير إلدكنور يعقوب الملاط إنؤجل بروليز نبانية عديناحين عودته نب السهاجة في نواجي حبص في العام الماضي وإهباعا للدرسة الكلية - وكان بيها نبت يثيم الشاي فلرنجستجاب الدكتور بهست استاذ النيات في المدرسة اللِدَكورة وجِدهُ كَا قالِ الدَكِتور يعِقوبِهِ المِلْزَهِلِي الَّا انهُ لا يقوم مقام الشاب. فيا حبذا لو يعيث الينا الدكتور ملاّط بما عندهُ في ذلك بنملاً

بعث لنإجلب التبيه تلمر افندي الخوري بتقرير عن حص فيه ران عدد سكان قضاعها معة عنه من الذكور و ٢٩ - ٤٤ من الاناث فالمينم ١٤٧٩٩ ننساً وعد قرى النِضاء ١٤٧ قرية وعديوته ١١٠ ليوت، وعد الانوال في مدينة حمص نحو . 3 ه يُولًا يلزم لكلُّ منها قيراط والذي نزل تلك السنة كلها ٢٨ قيراطًا صابعر ومعاون بالاجال. وفية ما يصدر منها وثلثة ارباع التيراط الخيماً كجهات من المغلالِ ٢٠٥٠٠ شينيل وقية ما يتعلم فيها . . ٥٨٥ شنبل والإفشة التي تصدر منها - ١٥٩٦٠ ثوب وهذ الاقشة ترسل الى الميلاد المصربة وإزور وانحاز والاستانة وير الاناضوني وهبئتي ويبرويت وحلب ومدن لخرى في سورية وغيرها . وما يباع بيفرحص وبرُهِا ، ها، ١٦٦٦ ثوبة

من المرصد الفلكى والمتيورولوجي مقدار المطر الذي ترك الى عاية ٢٧ شباط ٨٢ من التيراط أو نحو عشرين سنتيارًا فيكون كلما وقعمن المطرهذا الثتاءالي اليوم المذكور ١٤ ٢٣٠ من التيراط او اكثر من اربعة ونمانين ستنهترًا ، وذلك قريب من معدل المطرني بلادناء فارت معدل المطر عندنا ٢٥ قيراطًا او نحو نسجة وبمانين سنتيمترًا ولا يبعد ان يبلغ هذا القدر قبل انتهاء شباط. فانتالم نكن ترى حولنا حين كتابة هذه النباة الأغيوما منعناة وإيطارا منهلة وإمواجا عجاجة متلاطة ورياحا عواصف متلاحمة نقطع خسة عشرميلاً بل عشريف في الساعة والبارومتر بموج لاضطراب الهواء فلا يثبت ارتفاعه على حال وكل الظواهرا بجوية والآلات المتيور ولوجية تدل على نوء عنيف ومطر منعم شديد ، أما مقدار المطر الذي تزل إلى نهاية شباط في المنة الماضية فكان غانية وعشرين قيراطا ونصف

لقدساء ناخبر وفاة عت المعارف ومنقط العلوم الناضل الوطني الغيور سلم بستوس في ريعان الشباب وقد كان عضدًا لُعال النبير سندًا لاهل الفلم ركا لكل فئة تسعى ألى رفع شان الوطن فلا عب ان كثرت عليه الحسرات وذرقت على فقدم العبرات

المقنطف

أتجزُّ التاسع من السنة السابعة. نيسان سنة ١٨٨٢

-033336E00F--

الراي السديمي^(۱) في تكون السمات و**لارض** تابع لماقبله

في علينا ان نين كيف تكوّنت السيارة ولتارها من السديم الاصلي وقد لخَصنا لييان ذلك. قول الملامة لايلاس كما اوردة في كتابو المنهور⁽⁴⁾ وزدنا عليه بعض الامورازيادة الايضاح (1) لما جمل السديم الاصلي بدورحول مركزو كانت اطرافة منشرة في الفضاء الى حزّ

- را) که جس انسدیم اه صلی پدورخول مرتزم کابت اطرافه ما تصاوی او نکاد شماوی عنهٔ قوهٔ انجذب الی المرکز وفوهٔ الدفع عنهٔ
- (٢) لسبب قوة الجذب الى المركز وقوة الدفع عنة صار شكل السديم شبيهًا بالكزة
- (٦) كان المديم يشغُ حرارةً منهُ الى النضاء فيبرد فيتلَّص جربهُ فتصير اجرائحُ تدور
 بسرعة عظم من السرعة التي كانت تدور بها قبلًا ونم دولزها في ازمة اقصر من ازمنها الاولى.

وقلك ينفح من النظر الى هذا الشكل فالاجراه الواقعة على طول نصف النظر م ب تقطع الياناً متحاوية في ارتبة متحاوية فلن فرضا انهاكانت تقطع القطاع ب م افي يوم واحد قبل نقلصها فلا تزال نقطع فطاعاً يساويه في يوم واحد بعد نقلصها وترتبها على طول نصف القطر جم ولذلك فالاجراه الواقعة عند ج

فلا تزال نقطع نطاعً يساويه في يوم واحد بعد نقلصها وترتبها على طول فصف الفطر جم ولذلك فالاجزاء المراقعة عند ج تقطع في اليوم المواحد قوسًا اطول من القوس جد فتم دوريما حول المركز م في زمان اقصر من الزمان الذيكانت نشما فيه وهي عند ب وبالتالي تزيد سرعة دورايما حول المركز م

⁽۱) خطة لاحدة فارس مرخطها على أفيم العلى الشرق في جلت ١٤ شياط سنة W. Exposition du Systèms du Monde

- (٤) ومعلوم انه كما زادت سرعة دوران انجسم الدائر زادت قيه قوة الدفع عن المركز وكما زاد التفلص زادت أقوة انجذب الى المركز فيتح من ذلك ان النوة الدافعة عن المركز والنوة انجاذبة اليه تريدان بزيادة التفلص ولكن المنوة الدافعة تريد اكثر من انجاذبة (١٠ فيقترب حد مساط عها تدريجاً الى مركز السديم
- (٥) منى تساوت القوة الجاذبة وإلدافعة على الاجزاء الاستوائية من الصديم لا يبقى لئلك الاجراء ميل الله السديم التي لا تساوى المجراء ميل الى السديم التي لا تساوى عندها القوتان فلا توال تتلص وتبتعد عن تلك الاجراء طالبة مركزها فتكون تنجة هذا التلص انفصال حقة من محيط السديم الاستوائي تلبث مكانها دائرة سفي المجهة التي كانت تدور فيها قبل انفسا لهاعنة
- (7) وعلى ما تقد م ينصل عن السديم طقة بعد اخرى بعضها عريض مميك و بعضها دقيق رقيق او غير ذلك حسبا ينفق . ثم ان الحلقة اذا كانت من سبك وإحد او كثافة وإحدة بقيت كما هي وازدادت كثافة بازدياد برد اجرائها وهي دائرة حول السديم كما قدّمنا . وإما اذا كانت متناوتة المهاكمة او الكثافة فتتنطع قطماً مجذب الكثيف منها اللطيف او الكير الصغير حي نخد كلها معاً فتصبر كتلة وإحدة دائرة حول السديم كاكانت قبل انفصالها و بعدة . وهي ايضاً يطرأ عليها ما طرأ على المسديم المنافقة فتنفصل عنها علما او كثر وتبقى هذه الحلفة كما هي اذا تساوت كثافة والا فتتفطع وتتكثل وتبقى دائرة على ما
- (٧) وإنحلاصة ان ما بني من السدم الاصلي نقلس حتى صارئيسًا وهو شمنا والمحلقات الني انفصلت عنة رائا تقطّمت وتكتّلت فصار السميك الكبير منها سيَّارة كبيرة كالمشتري وزحل وتجرها والرقيق الدقيق سيارة صغيرة كالمرّيخ وعطارد وغيرها . وإنحلقات التي انفصلت عن هاى المختات تقطّم اكثرها وتكتّل تحصلت منة الاقار كتمرنا وقيري المرّيخ وإقار المشتري وزحل وغيرها . وفي بعضها كما انفصل وهو حلقات زحل الثلث

ان القضايا التي سبق ذكرها قضايا ثابته في ذائها مقرّرة على النواميس الطبيعية غيران ذلك لا يستلزم كونها حدثت في تكوين الكون لاحتمال ان يكون اكفالق قد خلق النظام الشمسي على طريقة لم ينتح بها علينا حتى الآن. ولولا الشواهد العدينة الني تعرّز بها هذا الراب لكانت فينة

 ⁽١) ان الفوة الجاذبة تريد كمكنو مربع إليمد هن المركز وإما الفرة الدائمية فقريد كمكنو مكتب الهد
 عنه بشرط ان تيني الاجواد الدائرة تقطع إلياناً مساوية الايان الاولى في إرمنه متساوية

لا اليداعي فيذ غروال الاحدارا في استوى فيها أحدال العدق والكلم يكم فيد فلوه على وَجِهِ إِنَّ وَعَصِيمٌ مِعْلَوْقِ مُنَّى فَوَعِدُ أَنَّ مِعْلِقَ فِيها على الماتع انطباقًا عِنْلِيا روالطرق الكين أن ونها هذا الماي تلث التربة وتعليل المهادث الفكرة بورها فيذ المستترمة بالمساب الازمية التي تدور فيها السيارة والأرها وتحن نبسط الكلام فليلاً على هذه الطرق التانك يسريه استهير عساما العجرية فصاحما الدكتور بلاتو وهذا بيانماء يُعسَبُّ مايُ وكول في كلسَ عَرَيصَتُ مَا إِلَّ من الريف عليها فيفوص الزيت حنى يستفر تحت وجه الكول فليلاّحث تساوى كنافتليكافة المزيولانة لمأكان الكول اخف من الماءكان وجه ألكاس اخب من لسفاها فتزيد المحتافة مدد ونجهها إلى قعزها بتدريجا . ومني استفرّ الزيمة في المزيج تخصّ من حادية التل فيصر شكلة كرويًا بنجاذب دقاتته كا يُعرَف من نواميس السائلات ، ثم بلخل في كرة الزيت قرص رقيق مَنْ المعن ويدار فيطرأ عليها ما قلنا في البنة السابقة انهُ طراً على البديم الذي تكوَّتْ النظام المانية المناب لانة اذا أدير القرص ادارة بطيَّة النفت كرة الزيت من وسطها وتسطيت بماه قطيها بتزايد التوة الدافعة عن المركز وذلك مطابق لتولنا ان شكل المديم الدائر بمبر شايما مالكن مإذا زيدت المرعة في ادارة القرص ازداد قطباكنة الزيت تسطَّا ووسطها اتناجك في تفيز طنة خول الترص وذلك يشهما نندم عن انتمال الملتاب كلنات رحل وإذا ويدت المناحة عن ذلك ايضاً بصفية بناسب كبرها المطلوب تحرّلت كرة الزيت الوحلة في تطعب الحلقة وجارت كرات يدوكل مها يسيرا دورة الحلقة الاصلية وحضا مطابق لما قلناه عور تقطع الحلقات وتكثُّلها وتكون السيارة وإلا قار منها ، فنيت من ذلك مطابقة رأى لا يلأس للجرية . أية ي ملما تعليل الحمادث بيذا الراي فاوفي من تعليلها يكل راي غين - ولما كارا ماستفاد ذلك بعد لرفي مثل هذه الرسالة لطوله وضيق المقام اقتصرت على ذكر اشهر الحوادث إلتى يغلب تعليلها به و في ذلك أن السيارة تدور كلها حول النمس من الغرب الى الشرق وفي عن الجهة التي تنور الثمس فيها على محورها . وتعليل ذلك بالراي المدي ظاهر فلا حاجة لا بضاحه م ومن ذلك ايضًا أن السبارة تدور على محاورها من النرب الى الشرق وفي الجهة التي تنبور فيها حل الشمس وتعليل قلك براي لا بلاس سهل وهوانه لما اخصلت الملقة التي تكون منها البياس كانت اجراؤها اكارجية اسرع حركة من اجراعها الداخلية لايها كانت تدور في دواتر اعظم من الديار التي شور فيها الاجراء الداخلية - ولذلك لمَّا تعطَّمت الحلقة قطمًا تكتَّلت كل قطعة والمراتد ورعل فسها في نفس الجهة التي تدور فيها حول المديم م اتصل بعضها بعض فحصل بالسيار يدورعلى ضوقي الجمه التي يدور فيهاجول الشمن هذا ويظير البيتريان البيارين

الإعدين وها نهون واورانوس بدوران على بحوريها من المبرق الم الغرب بعكب السيارة الأخرى . فان سج ذلك فتعليه هو أن العدم لا تقرك سرجية ولجدة حول مركزها الآ بعد أن سج ذلك فتعليه هو أن اجراء العدم لا تقرك بعضها على العم ورانا طويلاً وفطب حركة القيم الاعظم مها على اللهم الامخر. وحيتذ تكون سرعة الاجراء المبدئ اعظم من سرعة الاجراء القري كا فدّمنا . ويحل انه قبل مان حرى ذلك كانت سرعة الاجراء المبدئي افل من سرعة الاجراء التي دونها فعندما انفصلت حلقة نهون وجلتة اورانوس كانت حركة اجزائها الخارجة فيدا من المراق عرف حركة اجزائها الخارجة المرع من حركة اجزائها الخارجة فيدا من الفرب بعكس المواق أني المناطقة المرع من حركة اجزائها الخارجة فيدا من الفرب بعكس المواق أني المناطقة المرع من حركة اجزائها الخارجة فيدا من المناطقة المرع من حركة اجزائها الخارجة المناطقة المرع من حركة اجزائها المراكة المراكة المركة المناطقة المراكة المناطقة المراكة
ومن ذلك ابضًا سرعة دوران المسيامة على محاورها فالسيارة الكبيرة تدور على مجاورها في زمان قبصير فان المشتري اكبرها يدور دو رثة اليومية في اقل من عشر ساعات وزجل نالية في الكبر في نحو عشر ساعات ونصف ساعة وعطارد اصغر السيارة في نحو خمس وعشرين ساعة ولمرتبغ وهو اكبر منة فليلاً سينج اكثر من اربع وعشرين ساعة ونصف ساعة - وتعليل ذلك براي. لا پلاس طائح لانة كلما كبر جرم المحلقة زادت سرعتها بتقلصها كما نقدَّم فتكون الكبيرة سريعة المحكمة والصفيرة بطيئتها

. ومن ذلك لهضاً استدارة اجرام السيارة فامن السيارة نشيه اشكالها الكرات. ونعليلة براي لايلاس ان اكملنات انتصلت عن اليمديم ونقطعت وتكثيلت وهي غازية . فصارت اشكالها شبهه بشكل الكرز لسبب دورانها على محاورها وتزايد المفرة المدافعة على اجزائها الاستوائية وتناقصها على ما مسلوط (١٠)

ومن ذلك ابضاً كون مجلوج الافلاك التي ندور فيها المبيارة حول النمس مائلة قليلاً على خط الشمس الاستواقي خط الشمس الاستواقي و يُعلَّل ذلك بان بعض السيارة انفصل عن مجيط السديم الاستواقي و يعضها عن مجيط مائل عليه قليلاً - ثم صار بعضها مجذب البعض الآخر الى هذه الجهة او الى عليه على معلو خط الاستهاد الشهيد ميلها الجمالي

ومن ذلك ابضًا كون افلاك السيارة لا تختلف عن الدوائر في شكلها أنَّا قليلاً وتعليلة ان السيارة كانت قبلاً بدور فيه دوائر حول الشمس وإنما جذبها بعضها لبعض غير هيئات افلاكها. فجملها الخليمة الشكل

ومن ذلك أيضًا أن العمس كل شديدة الحرارة مؤلفة على ما يُعرف بالسبكتوسكوب من عناصر كمناصر ارضا وتعليلة واضح

. هذا مَّا ينفلُن بالنَّمس والسَّارة وإما تراج السَّارة وفي الاتار وطلات رَّحل فا ينعلَّق بها إ. كل تابع بدور حول متبوع في نفس الجهة التي يدور متبوعة فيها على محوره - وإثار اورانونس م نتون تدور حولما من الشرق الى الغرب بعكس سائر الافار. فاذا مح المظن في كون اورانوس , بنهن يدوران من الشرق الى الترب ابضاً كان ذلك من جلة الادلة التوية على جدة هذا الراي دوايضًا ان مطوح افلاكها قليلة الميل على خطوط منبوعاتها الاستواقية وإشكال افلاكها. قريبة من الاستدارة وتعليل هذه الامورقد مر فلاحاجة لاعادي ورايقا أن إفاركل سيار في الد بمنزلة السيارة الشمس فائ السيارات الاربعة الخارجية كييرة والمبواقي صغيرة وكذلك إنحال في اقار المشتري وزحل فان اڤارها البعيث كيرة والقريبة صغيرة . واعجب من ذلك تمام المشاجة بين السيارة وإلاقار فان ابعد السيارة وهانبتون طورانوس اصغرمن زحل وزحل اصغرمن المثبتري والشنري أكبر الجميع وهو متوسط بينها وكذلك أقار زحل فلن لكبرها هو الثالث من إيمدها و من المشابهة جديرة بالاعتبارلانة يستدل مهاعلى ان الاقارنكؤنت بعيامل كالعوامل التي تكؤنت بها الميارة طِيضًا ان قمرنا بدور على ننسهِ في ننس الماة التي يدور فيها حول الارض فلا يرينا ألَّا وجُهَّا وإحدًا من وجهيه فطابقة دورتو على محوره لدورتو حول الارض حاصلة من علة طبيعية الامحالة وقد قال لا يلاس أن نسبة الريب الى الينين في ذلك كسبة الباحد الى ما لا نهلية له ، وتعلم أ هذا الامر في رأي لا يلاس انهُ لما انفصل القمر عن الارض و تكتّل كان غازًا أثم صارب بعد وخلات سائلًا ثم جامدًا . فلما كان غازًا وسائلًا كانت الارض تحدث فيه ممَّا وجررًا اعظم ما يحدث هو فيها الآن فتصيَّر شكلة الكرويُّ شكلًا الهليجيًّا قطرُ الإطول منجهٌ نحو مركزها . فيصيرُ خاصَيًّا: لجذبها إذ ذاك خضوع للرقاص لجذبها الآن . فكاانة إذا انحرف الرقاص عرب وضع اليهمي ينة او بسنَّ اجندبته الأرض لتردهُ الى ذلك الوضع كما يشاهن كل احد في خطران الرقاص هكذا كان القركلا اغرف قطرة الاطول عن الارض دارًا على محورو تجذبة الارض محوها طالبة ردُّهُ البها فتوَّخرُهُ في دورانوعلى محورو جتى جعلت منفدورانوهنه مطابقة لمنف دورانو حرماً وإيضًا أنه يوجد بين حركات الثلثة الاقار الاولى من اقار المشتري الاربعة تسبة تابنة غريبة ومي انه إذا اخيف معدل سرعة الإزّل إلى مضاعف سرعة الثالث فعينهما بعدل ثلثة إموال سرعة الثاني وطول الأوّل مع مضاعف طول الثالث ألّا ثلثة امثال طول الثاني يعدل تصفيت

داعة فاذا عرفنا موقع اثنين منها استعلمنا موقع الثالث بهذه النسبة . وقد كشفيل ايضاً نسبة اخرى

غربية بين قري زحل الافريان وقمرة التاليون لها . وقال بعضهم انة بوجد فيه السيارة الاربعة البمديء وهذه النسب تعلل بياى لايلاس تعليلًا مقبولًا

ومن اعظم الشواهد على صدق راي لا يلاس الجلتات التلث المبطة برحل فاعا لا

شاهين على الذكان في زمن من إلازمان بالفا البياغ تعلص عيا عربياً كما قال لا بلام هذا من حيث تعليل أكفائق الفكيَّة برأي لابلاس وإما مطابقة المستح منة لازمنة ال تُعرِماً يَانَى وهِو إنه أَذَا كَانِتِ السَّارةِ وإلا قار قد تكونتُ من حلقات النَّصلت من في ارْمَنة مختلَفة فالزمان الذي يدور فيؤكل سيَّار اليوم حول الشهس يعدل الزمان الذِّي كَانتُ طبته تدور فيه حول السديم الأصلى قبلاً و بعبارة أخرى ان الزمان الذي يدور فيه كل سأر حول النهس ألآن بيب إن يكون مساويا للزمان الذي كانت النهس تدور فيه طير ننسها وفي عديم مند الإطراف الى فلك ذلك السيار - وعليه فقد حسب جاعة الزمار الذي تدور فيه الشمورلو انتشر جرمها حنى بلغركل سيارمن السيارة فوجدول ان إزمنة دورانها تكاد يتطبق انطباقًا تامًا على ازمنة دوران السيارة في افلاكها وحسيط ايضًا انه لو انتشريت السيارة حتى بلّنت أقارها ككانت تدورعلي نفسها بشرعة دوران أقارها حولها وإنة لو انتشر زحل حجي إنصل بجلتانه

لكان يدور على نفيه في الزمان الذي ندور حلقاته فيه حولة فجبت بعد تحيص رأي لايلاس بما نقدم وبنين ايضا انه صائح لتعليل اموركين لا تعلل يُعْزِع وإنه ينطبق على أكثر الجفائق انطباقًا تأمًّا فلذلك يعوّل عليه الآث كما يعوّل على المعانق

الراهنة وإن يكر غير مقطوع يو

هذا طِني لم المرض لاموركثيرة تلخل في ما نحن فيه كالضوء البرحي وإنحقائق الطبيعيّة يحرارة الارض والسيارة وكيف حدت ولم اختلفت كنافة وما حالة ببإطنها ونحو ذلك لان حلَّ قصدي من من الرسالة بيان تكون الجوم التوايت على انواعها والسيارة ولقارها من البدام. فابندانا البحث عنها وفي في الساء كالدخان وختمنا الكلام عما وفي كرات نتقد كالمثموس

امأكينية جمود الارض وارتفاع نجادها وإغفاض وهادها وتكون مخورها ومعادنها وهوايما وماتها وإنحسار الماء عن البر واشكال إلنبات والحيوان التي ظهرت عليها منذ البداءة الى هذا ألزمان وسأقرما يتعلق يذلك من المباحث التي تحر العقول وتاغذ تجامع الافتية فالجب عنها نوتى قيمانر العلن الطبيعية كالجيولوجيا يغروعها والجغرافية الطبيعية وعليم المعادن

تلقيح النبات"

لجناب الدكنور مخاتيل ماريا

ان الاعضام النباتية المرقوف عليها تكثير الافراد في الزهير المتعمة الى اعضاء ذات وظاهب خاصة بكلِّ منها اي الكاس والتونج والاسدية والمدقات تخص بالذكرجرًا من التعبين الاغيرين اعني اللهاح من الاسدية والمبيض من المدقات اذ عليها مدار العل في التنبح والتوليد . لا يخفي ات الميض هو التسم السغلي من افسام المدقة النبانية ونسهته للنبات كسيقسيض الاتني الحيوان فانه بهضور اجسامًا صغيرة تدعى بويضات منصلة بحدرانو بوإسطة اجسام دقيقة تدعى مشيات . اما اللقاح فهن غبرة دنينة معتفرة في جوف الانثير (وهوالنسم الاعلى من اقسام السلاة) لونة غالبًا اصغر معر مرالف من كريات في غاية الدقة واللطف كل منها مغلف بفشاوين الواحد منها متداخل في الآخر . اما النشاه الخارجي فسميك منون وكتيرًا ما يكسوهُ في الحالة الطبيعية شي كالشوك والورر. والنشاء الداخلى رقيق شفاف بتضن سائلًا لزجًا بدعى فاقبلا (favilla) وعلى علم الفشاء الخارج يتتوب كثيرة المدد تدعى معام ، فاذا النبنا ذرات اللغاج على سطح رطب مثل ظاهر سمة المدقة مثلاً رأيناها تنتخ بامتصاص الرطوبة وتنشق في مواضع عديدة فينذ من هذه الثفيرة. إه من المسامر المار ذكرها الغشاء الباطن تخذًا هيئة انايته صغيرة شفافة نجل المادة السائلة التي المنفنا من ذكرها. وهي سائل شفاف لالون لة نسب فيه ذرات صغيرة جدًا بخالف بعضها عن بعض في الميّة وأتحبم وإذا نظريا الما بالمكرسكوب وأبناها نعرك على منهاج الحركة الحيوانية وذلك ما حل النباتيين على الزعم ان حركامها ارادية ولبثوا يتنازعون هذا الراي زمانًا حتى قام روبرت برون ودحض هذا الزع بان كنف لم ناميس الحركة سينع د قائق الاجسام . هذه اهم الاعضاء التي ينتضينا الامر معرفها لتم ناموس التلقيح وموعل نموهُ الى ثلاثة ادوار المدور الإول عالة الزمرة قبل التشيع

ان التنجع بنم عادةً بعد انتشار الزمرة اذكيساقط اللناج على المتمويند منها الى الميض، ولا يخفي ان الاغلقة الحيطة بالاسدية قبل الازهار غول حوث تموها وتنسها عن بلوغ ألكال فاذا وال المانع اخنت في النمو السريع فتطاولت خيوطها وإتخذت الحيثة التي مجملتها لما الطبيعة من حيث الانضام والغرق وفي اثناء ذلك تعشق انتيرابها فنرغ لناحها على سة المدقة . قبل انها نفرك حركات آلية تعبه الحركات الارادية جا عنارب الى المدفة فيتمهل مقوط اللتاج على المجة وقيل ان المهات تميل اً عَلَمْ فَي الْجِيعِ اللَّي الدرق في علمة شاط ١٨٨٢

حسب السليقة الى جهة الانتبرات بعد ان تفرز مادة لزجة من شاعها أن تلصق اللقاح بسطيها . وطالما ذهب النباتيون الى ان الميض يتنتح داتمًا ما لاسدية الحيطة بوران كال الزهراي اجماع الاسدية والمدقات في نبات وإحد حالة طبيعية في التباتات وقد نسوا النباتات ذوات المسكنين كيف ارس مبدأ تلفيها ينفض آرام. وحدينا على ذلك دلبلاما جاء بوالعلامة تشارلس دارون في ابجائو الطبيعية فانة اظهرلنا ان الميض في بمض انواع العائلة السحلية لايكن تنقيمة مطلقًا بالاسدية الهيطة يو وأنما يم تلقية بلقاج نبات آخر من نوعه ناتيه به حشرات عنلفة الانواع · وقد دبر الله جل جلالة طريقًا جا تسخيلب تلك المعشرات الى الزهير الحاملة اللقاج بان جل في زهركل منها شيئًا من سائل حلو الطير نجيئة الحشرات قصد التغذي بوفيلتصق بها كتبرس فرات اللقاج فتحلة الى زهور نبات آخر من نفس فلك النوع فينفر شيء من الفاح على المات وينحها وقد ابان لنا دارون في جملة تجاريه الكثيرة ان بعض انباع النبات اذا لفع زهرهُ من نبات آخر من نوعه يصير احسن حالاً في زكاء نباته وإعلال قوامه و ونورا تمارو ما اذا لفح مبيضة بالاسدية للميطة به وذلك ما مجلنا على القول ان هذه النباتات اقا تركمت زهورها تتلفى من نفسها تنفي مع تمادى الايام وتحي آثارها من عالم النبات. ومن غريبهما جه به في كشف العلاقة بين النبات وإلىموان ان الدجنال النابع، في انكلترا بالغة نوع من الزنبير يحنفر مسكة على مقربة من نباتو ويكون الواسطة في نقل النفاح من زهرة الى اخرى لتلفيها غيران التزنيور يهلكه توع من الغار البرّي يجدّووا مُالايناع بو وتخريب مساكنة وهذا ايضاً يستطيبه المر المعروف فاذا تكثر المرفي موضع جا الدجنال غابة في وفرة اثماره لما سيف الهرمن القرة على الابقاع بالقار واستعمال مفارير

الدورالناني اعال التلقيح الذاتية

قد ذكرنا في ما مفى ان درات النتاح اذا تطابرت عن الانبرات تساقطت عن المهات والمصنف المهات والمصنف المهات والمصنف المهات والمصنف المهات المسلم والاتلام المسلم المسلم والاتلام المسلم والمسلم المسلم والاتلام المسلم والمسلم المسلم والاتلام المسلم والمسلم المسلم المسلم والمسلم المسلم
لازمة بطول اللم موفي كثير من النباتات تجف الانبوية القاحية عنس وضواما الى البويضة كما سيّة المجرز الذي فيرينما قط القتاح في شهر شباط ولا يثم البويضات فيوالاً في شهر حربرات وكما يشاهد في كثير من نباتات العاتلة الصنويرية التي لا يم فيها التنكيم حتى بعد سنة تمضي من حين وقوع المقام على المنتات

. وَأَعْمُ أَنَ الْبُويِصَاتَ يَسْرَضَ هَا تَوْعِ مِن الْتَغِيرِ الآبِي بِجِملًا صَالَمَةُ لاَيَامَ فَعَلَ الطَّقِيمِ فَانَ الْبُويِضَة تتخف قبل الثانيج ثنبًا صفيرًا جدًّا تَرَّ فيهُ النايب الذاج لتنصل بنواة البويضة فاذا معها تداخلت بين كريمانها وسيستما شخالة الموضفة الى بزرة مستدة النهر على طرق لا بمعنا ذكرها هنا

قد تكلناسا بما عن التلفيع في الباتات الخشوية (الى التي تحدوي زهورها على الاسدية والمدقات مماً) ويَّنا فيا فلناءُ أن الاسدبة فيها ملاصنة للدقات ومرتبة على نوع به بسهل نقل اللفاح من الانعبرات الى المات اما التبانات ذات المسكين فقنلف عن تلك حسب اختلاف وهرهايين وهور سدوية وزهور مدقية ووجود السدوية منهاعلى نباث والمدقية على نبات آخر من نوعها فيظن الانسان لاول وهلة ان التنفيج بعيد الرفوع في مثل هذه النباتات بعد اللفاح فيها عن المبيض على انهُ رغًا عا هي عليه من صعوبة التلقيم نرها كثيرة الوجود في المزارع ما يدلنا على إن الله تعالى رتب لها نوامس بها تحفظ انواعها وتكثر افرادها . فان الصفصاف والمور والتنب وهي نبانات من ذوات المكنين يئالف لتاحها من ذرات في غاية ما يكون من الدقة والصغر بجيث يتمياً للهواء نقلها من الزهور السدوية الى الزهور المدقية مع ان المسافة قد تكون شاسعة بين النوعين ومثلها كثير من انواع النخل النابئة في مصر وإلجزاه وبعض افسام اسيا فان سكن هاتبك الاماكن يعننون بزرع الانجار ذوات الزهور المدقية الموقوف طبها توليد الثمر. لها الانجار فعوات الزهور السدوية فهي عندهم نحير الهلبة نتهت خارج المزارع والمغول ولذنك يغل وجودها وقد دبر الاهلون طرقا كثيرة لتلفيج نلك الدانات المتوقف عليها غهي البلاد فغرام يتسلقون الانجار السدوية ويغطعون منها الاغصان الحاملة للزهور وبذروت لناحها على الرحور المدقبة اباماتشارها بلولا ذلك لانت الانجار دون اتمار البتة . وقد ينفي ارت اللفاج تنضح فرائة قبل اعشار الزهور الدقية والداك ترى الاهلين يفقهن اغلقة الزهر باكرا ويضعون فيها شيئًا من القاح الناضج لتنفح بد الزمور المدقية في اوإن نفجها

. ومن الغراقب المتعلقة بهذا الموضوع ما ظهر بعد الندقيق والمجمث في طبائع بعض الحموانات والمنبأتات فذلت الزهميركالخمل والفراش والقنب اعني ان التنفيح ليس هومن ضروريات الامنور لتوليد هذه الاجاس والانواع بل انما هو ناموس الحبيلا بخلومن بعض الشواذ. مثالثة باشترن الفصيلة الافهورية بجياديو من لمستعرالها وزوع في حنول برلين ومع انه تناطر من الاسدية واللتاح تزي زهورة المدقمة لثمر سنويًّا ما يدلنا على كون الجنين ينولد لذاته دون علاقة ظاهرة يناموس التلقيم على ارت هذا النول لم يزل غبت الريب وإلعاء يختلون في كثيرًا

الدورالثالث حالة الزهرة بعد التلتيح

قد اسلنا فيا مض ان الزهرة مو القنمن كاس وتربيج واسدية ومد قات وقلنا ان الاهدية ولملدقات في الاغضاء الموقوف عليها تناسل النبات وازدياد افراد واما الكاس والتربيخ فها بناية خلافين بنيان الاجتضاء اللاخلية من الدثور والانحلال وعليها بيونف جال الزهر وهيئاته الكثيرة الانكال على ابنه بعد الثلثيم ننفير صفائها ونصير المى حال مودنة بذيوا والحلاما فيجف التوجه ويكد لونة وتساقط بهلائة وتعدار الاسدية وتبنى المدنة على ما كانت عليه اولاً. الأان قلها وصمتها بحل بها الفناء فيونان ويفوالميض مستفارً بالفرة الحيوية التي فيدؤن هنا قد يكون مصاحبًا لنو الكاس اوالتربي كما يشاهد في كثيم من النبانات التي لاعمل السردها هنا فيتولد من ذلك التمروشكانو البزوو فسجيان مكون الكائنات

باب الزراعة

التّس نبات سنوى وطنة الاصلي بالقرب من يحر قزيين ولم يزل بنعت بريًا على ضغي بهر اورال وجر قلاً ولكة استنبت في اكثر اقسام اسيًا ولوريا من عهد قديم جدًّا فقد ذكر هبر ودونس النسّب العربي والبستاني الزروع في سكنيا وقال ارب الاكمية الفقية التي كان يصنها اهالي ثراقيا تفايي الاكمية الكتابة في دقيها ودُكر القسب في كتاب صيني كُتيب قبل المسيم بخمس منه سنة مرئيس الملتسب الانوع واحد ولكنة بختلف كثيرًا باختلاف الاقلم والتربة فان منه ما لابزيد ارتفاعه على للان العلم اوارم ومنه ما بيف على المشرين قد مكورها في تبات والنابا في نبات آخر ونبات الاناث اعلى من نبات الدكور وانضر و وزياعة منشرة الآن في اكثر بالمان اوربا ولمبيًا ولاسياسية بولنا وروسها ولا يخصب الدكور وانضر و وزياعة منشرة الآن في اكثر بالمان اوربا ولمبيًا ولاسياسية بولنا وروسها ولا يخصب الدي والمائية الترب المنافقة المتربة الأن في اكثر بالمان اوربا ولمبيًا ولاسياسية بولنا وروسها ولا يخصب الذي والمائية والمنافقة المنوبة الكتابة الخيل فروها

يت ويزرع القنم لاجل اليافو اوبزورو اوحثيثو وينوع زرعة فللأحسب الغرض الذي يزرع

لإجلوفاذا قصدت الالماف وجمان يرع في وقت يقوفيه بسرعة لكي تكون اليافة طويلة الان المسابقة الماقت بدرع المروزا والا تعزق المالياف الدينة التعرف المافة وجمان يرع في وقت يقوفيه بسرعة لكي تكون اليافة دقيقة وع ماروزا والا تعزق المالياف الدينة تشخ كالكتان والمحتبة تشخ المرعة للدن وتنتار حالاً وكما متينة جدًّا سحى ان خيط المتعب المن تحقي منظم برورة المنتب ذكورة بعدما نقع عمرة المنظمة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة على المنافقة وتسعم منه ادهان وقويش ونوع من ازهاه و رئيس منه الذي يستملة المنافق مسكرًا بل مجننا فيصنع بنلي إوراق النسب والمحسان المسابق، ماما المحتبش الذي يستملة المنافق مسكرًا بل مجننا فيصنع بنلي إوراق النسب والمحسان المسابق من وبعض حبوية بالماء المزرجة بالزب او بالسن، وقد شاهدنا حقولة فسيعة في المقاع مزروعة بالنسب والمحتان انها تررع بقصد اخراج المدين منها وقي تجارة خاسرة تعود على الناس بالوبال وباحنا لو تعبد عليها ان تسهل المبل المنوية الزراعة بجب عليها ان تدمل المبل المنوية الزراعة بجب عليها ان تدمل المبل المنوية الزراعة بجب عليها ان تدمل المبل المنوية الزراعة بجب عليها ان تدعل المبل المنوية الزراعة بجب عليها ان تدعل المبل المنوية والزراعة بجب عليها ان تدعل المنافقة ويقالة المنافقة ويتحد المنافقة وتحدة المناورة المنافقة ويقد المناورة المنافقة ويقد المناورة المنافقة ويقد ويقد المنافقة ويقد ويقد المنافقة ويقد ويقد الم

الكتّان

الكتان نبات سنوي دقيق الماق مرادف الاوراق ازرق الزهر كروي الانمار في الهرة سها عشر بزرات وفي بزر الكنان المعروف . وكان القدماه بزرعونة ويغزلون اليافة وينجيزها فيها دقيقاً فقد جاء في سنر الكتوين ان لمعروف . وكان القدماه بزرعونة ويغزلون اليافة وينجيزها فيها دقيقاً فقد جاء في سفر المكتوين ان فرعون المس بوسف ثياب بوص اي كنان وفي سفر المخروج بالى الانعجة الملتفة بالمحساد المصرية المفال المنابعة الملتفة بالمان الكتان منزا والمعال المفال الفاية القصوى في انقان زرع الكتان وخيو وزينووجدناة انعم كل المزروعات بعد النعج وإذا اعتبرنا ما يستفيئ الانسان من الباف الكتان وبزرو وزينووجدناة انعم حتى لله المزروعات محى لله تزيد عقة الارض في سنة وإحدة على فيها . و بناسبة من الارض العيقة التربة المناشئة وهو لا يغترو فقس الميافق ولا سها اذا كانت المواشي تأكل بزورة وبلق يربط في الارض وتروى المراس بالماء الذي يعنع فيه سوقة قبل استحراج الكتان منها او اذا كان يحسط عندما بزهر الميه فيلا يغزر وقسو اليافة . وإهل مولندا والدغول وهم اعرف الناس بزرعو الآن يزرعونة كل سنة سابعة او عاشرة بعد النعج المحراس و وكتا كان الكتان لايلنث شغ الارض الاوقاً وهرك بعضهم سنة سابعة او عاشرة بعد النعج او الموطان . ولماكان الكتان ويستفل بعن ، وذكر بعضهم فقد بزرعون معة نباناً كنح كالمجر وغوي فانة بخصب مع الكتان ويستفل بعن ، وذكر بعضهم فقد بزرعون معة نباناً كنح كالمجرو وغوي فانة بخصب مع الكتان ويستفل بعن ، وذكر بعضهم فقد بزرعون معة نباناً كنح كالمجرو وغوي فانة بخصب مع الكتان ويستفل بعن ، وذكر بعضهم فقد بزرعون معة نباناً كنوركاً المحاددة والمستحد المحاددة و الموادن و المنان ويستفل بعن ، وذكر بعضه مع الكتان ويستفل بعن ، وذكر بعضه مع الكتان ويستفل بعن ، وذكر بعضه من المحاددة و المحدودة و المحد

أنة وَرَعْ يَفُلا عَنْ يَرِر الْكِتَان و يَشَلِن مِن النِهورية فَدِن ارضِ فَلْمَتِعُل مَغَ جَمِه عَبُر يَفَلاً

مِنْ يَرْرُ الْكَانَ وَثَلاثِينِ مِن الشهر وجعد الْكَان والنهر في وحد والحق وجرسها وتتراهليكم

وقد المَّهِن ذلك مرازًا فِنظُورِل الآرض اذا كانت جيئة ورُوع عَبَا المُكَان مِع الشهر تكون غلة

المُعَاللة وتوع وحنه ولا يحقى ما بقلك من الرج اذ تحصل غلتان بما يبدل من الجعبد في المُعاللة وتوع من يعد وحدة ولا يحقى ما بقلك من الرج اذ تحصل غلتان بما يبدل من الجعبد في المُعاللة وتوع المن فا والمن على حال لا بدّ من حريث الارض جدا حمية في الله على تعلق المناها أن تحرث من وطي كل حال لا بدّ من حريث الارض جدا أنها والمؤلفة على المناها أن تحرث من وطي كل حال لا بدّ من بالمن ويزرع من المؤلة المداد أو أكثر في الفدان المواحد لكي تكون المذور قريبة يعضها من بعض فيكون المؤلفة ويحب أن لا يكون عن المزر في الارض المؤلفة ويجب أن لا يكون عن الذراق المناهات الذكتان هو الرماد والمحسين والمعاد وقيق المعالم تندر على الارض بعد ربّا و والعاد الفالم استعالة للكتان هو الرماد والمحسين والمدي تعد بالمزاوية من المكان ولكن الاغلب أن يُعبَد على المهاد والحدي تعد به المناورة على المناه والمناد والمحسين والمناء وقيق المناه منذر على الارض عندما يبعت الكتان ولكن الاغلب أن يُعبَد على المهاد والمناد والمحسون قبل الكتان المناء والمن عند به المناور وعات النه يكانت في الارض قبل الكتان

سياسة الخيل

مترجة من رسالة بال كانبها عليها انجائزة الاولى فيها مركا وفي على سييل المجاورة بيزر الكانب جازير

قال الكائس، ابست فرسا في السنة الماضة من دفعت نمه وقسد في حيرة من جيد اصطباع وموقفة ورقعة عن ويرة من جيد اصطباع الموقفة ورقعة عند والماضة المناس الم

تحت رجعه ولا برتاح في نومو عليها أننا أم تكن مضافه بأنية ولن وهلى كل طائل بجعد الذي ترخل بكلا الخواع كله الخواع والمنطقة المن المنطقة المنطقة المن المنطقة المنط

فَقَلْدِيَّةُ سافطر ذلك ولكن هل الأولى ان الجعل معلقه واعدًا أوعالًا فانني مستالتي الأكل عن الهائمة العالى بعرد الفرس على رفع راسه ، فقال افتريقد جرست الانتين فقيين الجالمية المهلمة المحافقً السب من العالمي لان بعض الخيل ترمي طفها من المعلق المهالي وقد وشة بالرجه أن يجمعه إن تكون حافة الواطئ على مساواة صدر الفرس وقعرهُ على مساواة ركبتيه ، أما من جهة وفع الموافئ فا ذكر فقاليس المجمع لان الخيل الهرية ارفع رئيدًا من المفاجة وطعامها العشب المناسب على الارض

مول يهي جه من السير المرياز ويساس المساس والمدون والمحلف المساس المرافق المنظمة المنظ

الادوية كمن تجريعها للخيل بحب اساعها على جانب من تمها وسكب الدواه فيه وإذا ابيضت عنه وهو دالا يصبب المنيل كثيرًا فانحتها واسكب فيها ديماً مرة واحدة فيذول البياض. وإذا انجرح اوابرض عضوم ماعضائوا وانصدع فضع لله لصوفًا (فرقة) من الأؤنكا . وقد يصيبه منص وسيه الكثار من إكل العشب الاخضر أو شرب الماه البارد عندما يكون منعاً ويتاز المنص عن المهاب المماه بانه (أي المنص) باتي بنتة ونعن معة أذنا النرس وقوائه وهي تبرد اذا كانت العلة المهاب الامماه . وعندما يصب الخرص منص يصريانفت الى خاصرتيه وينطرح على الارض ويقوم عاجلًا ونظهر عليه علامات التعب الشريع المنديد ثم يخد الالم ويستكن الخرس ويكنه لا يلث طويلاحي

يعود الميو، فاذاكان سهب المغص الاكتار من العشب الاخضر ويعرف ذلك بالنخة التي تصيب الغرس فدوائة ملعنة من روح النشاد مرتوجًا بالماء وإذا كان السبب عبر ذلك فلعنة من الخر تؤيل المغص وإذا لم ثرائة بعد عشر دفائق فلعنة من كربونات الصودا المصحل في الطبخ تزملة

وكثيرًا ما تصاب انخيل بالدود وعلامة ذلك خنون جلد الغربى وفركة ذبة وظهور مادة صغراء نحت ذنبير. ودوائرة اطعام الغرس مقادته كبيرة من المخ. وإكل البطاطا الخضراء كثيرًا ما يكون فمّا لا في اخراج الدود وإذا لم ينجع هذان العلاجان فاسني نفاعة الانستين وإتبها بسبمة دراه

فيحب ان تعانجة بابسط العلاجات مثل اطعام المنسب الاخضر او انجزر والبطاطا وإذا صبهت على لما تو ملتة من مثل لماتو ملعقة من زيت التطول فكثيرًا ما بنفي من السعال حالاً وإلاّ فامزج اجرا مساوية من كل من ويت التروين المتران واستو منها نجو ششر تنط كل مرة وتفقيق الحوافريس نادرًا وسبعة الوقوف على الزيل اواخصاق الوحل بالحوافر وبناق محلها مدة ، ودول ثم أن تنظف الحوافر بالماء الحار وإنصابون تم تعسلها بندوب الراج او تضع لما لصوفًا من

الماوود ونيم المختريراومن الكبريت وشم المنتزير اولزقة سخفة من النخالة . ومن انفع الادوية للخيل كاس من السيرتو يفاف فيها القطران ويسقى منة الغرس ملمقة كل صباح على عشرة ايام

ذكرت وجه ٤٧٦ من مفتطف هذه السنة شيئًا عن المعارف في مينا طرابلس الشام معنانًا الله يرسافين وردنا المينان عن المدينان المينان فيها خمس ومدارس البنات اربع وللعلمين عشق وللعلمات خمس والتلاميد ٤٨٨ والتليدات ٢٣٣ والتليدات شعس وهذا المدارس لطوائف مختلنة

بابُ تدبيرالمنزل

قد خمنا حلا الباب لكي ندرج فيوكل ما بهم احل الميت معرفته من نرية االألاد وتدبير العلمام واللباح. والشراب والمسكن والزينة وخو فالك ما بعود بالمنع على كما عائلة

اقوال حكمية

قال الممكم رميّ الولد في طريق أنمى شاخ لامجيد عنها وقال الشاعر أنّ الفصون اذا قومنها اعدات ولا بابنٌ ولو قومته الخلسيُّ

وقال على وهو بوصى ابنه مجد ابن الحنية با بني اوصيك يتنوى الله عزّ وجل في الفيب والمنهادة وكما عنى والدو والمن في النفاط والمناع في النفاط والمناع في النفاط والمرضى عن الله عزّ وجل في النفة والرخا يا بني ما شربعه المجمة شر ولا بحر يسه ألمار والمكسل والمرضى عن الله عزر وكل بعد دون المجمة حزر وكل بلاح دون النار عافية واجل با نني آني آن أسم المسوشف عن عب غيره ومن رضي بفسم الله لم بجزن على ما فائه وس سل سيف البني قبل بدوس خراج من بارا وقع فيها ومن هنك حطية استعظم خطية غيره ومن بارا وقع فيها ومن هنك جاب اخيرا انكفت عوات يندوس نسي خطية استعظم خطية غيره ومن بارا من منكر كابر الامور عطب ومن اتفعم المجر غرق ومن اعجب برايم ضنك ومن استفنى بعقاد ول ومن تكور على العلل الابقال حُور ومن على العلمة وقرق ومن المحب المدوه أنهم ومن خالط الابقال حُور ومن الحل العلمة وقرق ومن الله العلمة وقرق ومن الله العلمة وقرق ومن المحب المدوه أنهم ومن خالط الابقال حُور ومن

انت في الناس نفاسُ بالذب اخترت ظلا فاصحب الاخبار تعلُ وننك ذكرًا جبيلا صحةُ المخامل تكمو من برّاخية خبولا غيرهُ احذر مواخاة الذنّ فانها عارٌ يشينُ ويورث المضريط ا فالماه بجستُ طمعة لنجاءةٍ ان خالطتة وبسلب التطهيرا ومن من استخف يو ومن اكثر من في هم في يومن كثر كلامة كثر خطائهُ العفل زينٌ والسكوتُ سلامةٌ وإذا تعلقت فلا تكن حالوا

ومن كالرخلارة قل حياق ومن قل ورعه مات قلة ومن مات قلية دخل الداريا أبني من نظر في عوب العاس تم رضها لضد فقاك مو الاحق بعيد ومن تذكر اعبر ومن اعبر اعترا ومن اعترل ملم ومن ترك الشهرات كان حرًا ومن ترك المسد كانت لة الحية عند الناس، با أبني عراقمون غناقُ عن الناس والتناعة مالٌ لا ينغذ ومن اكثر من ذكر الموت رضي من الدنيا بالسهر هي الدنيا اذا فكرت قيها رأيت نعيمها سمًّا نئيما فلا تحفل جا وإحذر أذاها فارن " مجا قتلًا ذريما

ومن علم ان كلامة من عله قل كلامة الا فيا يسيد

اذا المره عرفيَ في جسم وأعطاهُ مولاهُ قلبًا قنوعًا وإعرض عن كل ما لا يليق فذاك الملكُ ولو مات جوعًا

فَقَا البهاوصايا نافعة مِن إيارِ المعقم وياحِفا لورني كل والدوادة بُوجِب هذه الوصايا او ما يشاكلها فتصبحُ البلاد في مقدمة البقائر في ماديا وادبيا لان نجاج الانسان بتوقف على تربيت في صغرهِ فاذا تربي على المهادئ الصحيمة محت اعالة والآفسدت

الاعتدال في الطعام

. . بعث ملك من مليك الفرس طبيبًا ماهرًا الى السلطان مصطفى فلما وصل الطبيب الى بلاهاء بناً لن احدى الجواري عن اوقات الطعام في بيت السلطان فنالت له لا ياكنون الأجياعًا ولا يتجاوزون في الأكل حدود الاعتدال قال فلا حاجة لم يي تخور لى ان اعود الى وطنى

وقبل أن البعض لام كم وزيره نري الرابع ملك فرنسا على اعتدالو بل نتيرهِ على المائدة فغال له إن كان الأكحلون من أهل الاعتدال فعلى المائدة ما يكني والأ فيزيد

العيوب النسة ولاسيا إذا أسر صاحبا رداء العيوب النسة ولاسيا إذا أسر صاحبا رداء

· افيج العيوب الغيبة ولاسيا اذا أبس صاحبها رداء الرياء فدح في الحضرة وإطنب وذم في الغيبة وبالغ ومن احسن أغضائل المسارعة الى نصرة المحق ولوم مستوجب الملامة في حضرته ويين ظهراني الخصائو

والمجمواخوالغيبة انها يتبو رقي الاعلاق والتربية خبيث الطوية ضعيف الارادة اما كرام المباع حميد و الخصال فيعفون عنه بل يابون سماعة كراهة ان يلتطفوا باقدارو، وذلك امر مفرّر تشهد بوسعة كل فاضل كريم وحياة كل نذل لثيم فالاسلة كثيرة عليه وسردها سهل علينا وكرين بلا كانت سير اقرب الناس الينا اند الامثلة فعلا في النفوس اجتزينا عن ذكر الاباعد يلاشابرة الى الشاعر المرحوم الشيخ ناصيف المهازي فقد رُوي عنه انه لم يعمم احدا في زمانية قطر وطفوة المتلف على اقتباسها لعلم جاهلاً برعوي وحسودًا ينامل فيستنيد

المعارف في سوريّة (۱) على الله . حاه

هي مدينة قديمة جدًا بعدها واصغوها من جملة المنتزهات وهي في نحو ٢٧ من الطول الشرقي ونحو- ٥ ٤٢ من العرض الشالي واقعة على ضغتي بمر العاصي وتبعد ١٨٥ كيلومترًا الى الشال الشرقي من دمشق وسكانها نحو ثلاثين الف نفس وقد اشتهر منها جماعة بالمعارف كياقوت ولي الندا المؤرخين والشنخ في الدين وشنخ الشيوخ

اما منذ منتصف هذا القرت الى الآن فقاً اشتهر فيها احد بتآلينه وعلوم والجوابات التي وردت اليا من التقات ننيد انه قبل سنة ١٨٦٨ هجرية المرافقة لسنة ١٨٧٠ سبجية كانت القراءة المسيحلة تمم في مكانب صغيرة للصيان وكان بعض الطوم كالصرف والمخووالنقه يدرَّس في المجولية ١٨٦٨ في مكانب صغيرة للصيان تعقد المكومة وسنة ١٢٩٧ مدرسة على نقلة المحكومة وسنة ١٢٩٧ مدرسة وفي الاولى ثلاثة معلين وخسون نليذًا وفي الثانية خسة وسبعون نليذًا ومعالن وللمين ايضًا ووجه والأنون مكتباً للصيان فيها غوم ٩٠٠ تليذًا و ١٦ معلماً وتمد اللهرون مكتباً للصيان فيها غوم ٩٠٠ تليذًا و ١٦ معلماً وعد وثلاثون مكتباً للصيان فيها غوم ٩٠٠ تليذًا وتعلم العربية والانوان تليدًا واحد وثلاثون تليدًا وتعلم العربية والانوان تليدًا وتعلم العربية والانوان عليدًا وتعلم الموساعة و١٤٠ تليدًا ويقلم الموساعة المكومة المدنية

ولما في ما جاور حماه من النرى فلا يوجد مدارس تُذكّر ولا تعليم. ومجل الكلام ان المعارف بجاه قليلة والكتب الخطية والمكاتب نادرة فيها وليس فيها مطابع ولاجميات علمية

حبص

هن المدينة واتعة الى المجنوب الشرقي من حاء على بعد ٢٥ مبلاً مها وهي في نحو ٢٠ ٢ من الطول الشرقي وتحو ٢٠ ٢ من العرض الشالي وهي قدية العبد حسنة الموقع وسكانها نحو ١٠ اللّا ومن مدارسها المكتب الرشدي الشاهاني ومدرستا شعبة المعارف ونحو ١٦ مكتباً نجرها المسلمين وجبعها نحنوي على ٢٢ مدرساً و ١٠٩٠ الميلة الوكال تعلم العربية و بعض فنونها و بعضها يعمّ النارسية والدركية واقدمها انفيّ سنة ١٨٠٠ مسجية وعدا هذه الكانب يوجد نحو ٢٠ شيخًا يدرسون في المجلم وعندهم من الطلبة نحو ٢٠٠٠

 ⁽¹⁾ الشامين مكاريوس وفي خطبة ثلاما في الجمع العلي الشرقي في جلسة كانون الناني سنة ١٨٨٢ أ.

وإما مدارس السيميين فائتنا عشرة ٩ الصيان و ٢ المبنات وعدد المعلمين فيها ١١ وعدد المعلمين فيها ١١ وعدد المعلمات ٤ والتلاميذ ٢٠٠ والتليذات ١٩٠٠ والحسم المعلمات ٤ والتلاميذ ٢٠٠ والتليذات ١٩٠٠ والمحسم المبروتستانت وفيها يعلم العربية والمختط والمحساب والجمغرافية والنونسوية والانصحارزية واقدم مدارس المسيميين مدرسة الروم الاوتوذكس انشتت سنة ١٨٥٠

وقد اخذت حالة العلم بالتحمن من منتم وجزة فاهم بعض الادباء مجمع الكتب المفية ولا سياكتب الخط القدية وعدا شعبة المعارف للسلين انثى مجمع جعبة للناسون باسم مختل الاتحاد وإشهر من خص بالعلم والشعر شايخ بيت المجدي و يطرس كرامة وغيرهم

ولما ما جاور حمّص من الترى التي نبلغ . 14 واكثر وسكانها نحو 1.1 الف نفس تقلما بوجد فيومن يجسن القراءة ويقدرون عدد المدارس بعشرين ومعليها كذلك والتلامة نحو . . . ٤

اللاذقية وغيرها

هذه المدينة واقعة في الناحية النيالية على ريف المجرالموسط وفي في ٢٤ ° ٢٠ ° من الطول المفرقي و ٢٥ ° ٥٠ من الحول الفرقي و ٢٥ ° ٥٠ من الحول الفرقيق و ٢٥ ° ٥٠ من الحول الفرقيق و ٢٥ ° ٥٠ من الحول المفرق من المحروم المخروم المخروم المخروم المحروم محروم المحروم المحروم محروم المحروم
ومن يحق له الناء بنشيط العلم في اللافقية وجوارها نبافة مطران الروم الارثوذكس فانه انشأ نحو ١٠ مدارس فيهانحو ١٥ معلمًا و ٥٠٠ تلمذ . وللاميركان النضل ينشرهم المدارس في جمال التصيرية والفرى المجاورة اللافقية التي تبلغ ٤٠٠ ويسكنها نحو ٥٠ الف نعمة فلهم نحو ١٨ مدرسة فيهانحو ٤٠٠ تلمذ و ٢٠ محلمًا ومنها مدرسة داخلية في السوية ية

وفيها ٦٠ بنتاً وخارجية وفيها ١٠٠ بنت وعليهيٌّ ٥ معلمات ورئيسة ومعلمان

انا جبلة والاسكندرونة ومرسين وجرارها فالملم فبها لا مجاوز الفراءة المسبطة ومدارسها • وتلامذعا ٢٠ وما يجاورها من الفرى يجهل القراءة والكتابة لأنافي ما تدر

وإما انطاكية فسكامها نحو ١٦ الف نفس وسكان تصابخا ٢٣ اللف نفس والدارين ينهم نحو ٤٠ وتلامذهها ٧٠٠ ولم فقف على جواب مفصّل بشان ذلك بعلك

بهلك شهرة جدًا بآثار قلمتها وهي في 14 " 60" من العلول الشرقي و 1 كا" من العرض الشرقي و بنه المرض المشافي و بنه و بنه العرض المشافي و بنه
حوران

ان حوران وإقعة الى المجنوب الشرقي من دستى على عشرين ميلاً منها وقد قبهها جناب الملامة الدكتور قان دبك في جغرا فيتو الى قسين "القرة والجاة" وقسها بعضم الى خسة اقسام المئة (اول حل البلاد وهي سهل): وإلجيدور: وعجلون (في المخط الغربي): وإلجاة: وجبل المغترة (اول حل البلاد وهي سهل): وإلجيدور: وعجلون إلى الدروز * وحدود حوران من الشال دمنق، ومن الشرق البادية، ومن الغرب بهر الاردن الى ما وراء مجبرة طبرية حتى نواجي السلط و بعضم قال حدَّما الغربي المجولان * وتبلغ قرى حوران نحو ، ١٩ الفي السلط و بعضم قال حدَّما الغربي المجولان * وتبلغ قرى مركز المتصرفية: والفنيطة: والفنيطة: والفنيطة: والمغلون: وجبل الدروز: وعدد اهالي حوران جيمًا نحو ، ٩ الفنيمة منم ٥٠ ٢٧٦ في جمل الدروز والباقون في الاقضية الثلاثة الماردكرها. ومحصولاتها معروقة وهواؤها جيد وفي بعض الاماكن مجل الدروز لازنع الحرارة الى اكثر من ٨٧ درجة فارتهيت، وآثار حوران كثيرة جدًا وقبل ان النبع المجارة الى اعدر من عرى على بعد ساعة منها كان يحري باقنية الى بصرى وغيرها وحكم بعض العارفين ان هذا النبع هو ماه غسان المذكور في النوازيخ واما المجارة بصرى وغيرها وحكم بعض العارفين ان هذا النبع هو ماه غسان المذكور في النوازيخ واما المجارة والمنافية في ايام ملوك والابتية العظيمة الخفيمة التي لم ترل آثارها قائمة فتدلنا على ان حوران كانت عظيمة في إيام ملوك

اما المعارف في حوران فقاص جدًّا و بعض اهلها لا بزالون على اكالة المدوية وإذا تنبعنا تاريخ العلم في حوران منذ اكترمن خميين سنة الى الآن لا نرى لة اهمية لان انجهل كان لة الصولة الكبرى فيها الآان بعض قراها لم تخلُّ من خطباء كانوا يا نونها من المبلاد المصرية بطلب الرزق فيعلمون بعض اولاد المشاتج القراءة وكثيرًا ما انتنى ان اكثر من عشر قرى كان لا يوجد فنها

بني غسان وغيرهم

خطيب ولا خوري ، وكانت الذراءة محصورة عند المسجيين في الكاهن وأولادو وفي الشاسة. وفي ايام البطريرك مكسيوس مظلوم والبطريرك ايروثيوس صار الاعتاد بتهذيب اكندة الروسيين في حورات والمسبي في نشر المعارف الابتدائية فيها فتوفّق هذا المشروع نوعًا وإنشّت بعض المدارس الابتدائية في الترى الكاثوليكية كخبّ والمحيس وغيرها وفي رخمّ وغرّى وغيرها مرت المترى الارثوذكمية وكان معلوها من خَدّمة الدين تنقّب عليم البطريركيات أو لهالي الترى والبطريركيات معا

وفي سنة ١٨٦٥ انشآ المملمون مدارس ابتدائية في بعض القرى كمدرسة كفرشم في المجدور ومدرسة كن ألمسلمين غو المجدور ومدرسة طفس في بلاد النفرة وما زال العلم بتند هناك حتى صامر الآن للمسلمين نحق ٢٥ مدرسة متوزعة في القرى المحورانية رائجيدور فيها اكثرمن ١٦٠ تلميذ ونحوار بعين معلمًا وكن ليس بينها مدرسة للبنات . وكان بودي أن اذكركل فرية مع اساء معلمها وعدد تلامذها الآن ضيق المنام يضطر في للاختصام به وللتصارى في حوران نخو من عشرين مدرسة فيهانحق م 2 تلميذ و ٢٠ معلمًا وليس لهم مدرسة للبنات

ولما في جبل الدروز فكان كثيرون من المقال يعرفون القراء ويعلونها لبيهم. و بعد سنة
١٨٦٢ اندأوا مدارس قليلة ابندائية يعلم بها الخطباء ، ثم طلبت جمعية انكلونية انشاء المدارس
ينهم فقبلها طلبها فانشأت سية قراهم وقرى النصارى الدرزية ثمافي مدارس تحنوي فوق منة
وخسين تلبيداً ونسعة معلمين و يعلمون الصيان والبنات معا ولا تزال المدارس بينهم تزداد
والطلبة ياتونها افواجا بد وابتد العلم في عجلون بواسطة جمعية انكليزية انشأت فيها عدة مدارس
نجاحت بتانج حمية وخصوصاً مدرسة قرية المحصن ، وتحنوي هذه المدارس اكثر من ثلاث مئة
تلبيد و ، و و ا علمين

ولما مدارس المسلمين التي انشأوها على ننتتم فنحوه 1 مدرسة وفيها نحو ١٧ معلمًا و ٢٠٠

نابلس والملط

سكان نابلس / آلاف نفس وهي في نحوه (6° من الطول الشرقي و 10° ٢٢ من العرض المثالي وفيها للمندلين؟ مدارس فيها 1/ معلمًا و ٢٦ ه تلميدًا ولشهرها المدرسة الرشدية حيث تعل العربية بغوجا والرياضيات والتاريخ والمجغرافيا والغارسية والتركية والغرنسوية وغير ذلك ولم مدرمة للبنات فيها معلمتان ومئة تلينة ونحو ١٢ مكبًا فيها ٢٠ تليدًا * والمسجيين ٥ مدارم العيان فيها معلمتان و ٤٦ تليدًا * والمسجين ٥ ما العدارم النفي سنة ١٩٠٠ و في جوار نابلس جين وفيها مدارمة و ١٨ تليدًا أو معلمان و ١٨ تليدًا أو معلمان و ١٨ المدارمة و ١٨ تليدًا أو معلمان و الما العلط فانشئ فيها سنة ١٩٠٠ مدرمة بسيطة على ننفة بطريركة الروم بالقدس فيها معلم و ١٠ تليدًا وفي سنة ١٨٦٧ انشئت فيها المدرمة الاغيلية على ننفة بحيم المرسون و فيها معلن و ١٥ من الملامنة ما يين صيان و بنات . وسنة ١٨٧٠ فتح اللاتين مدرمة للصيان وفيها الآن معلمة و ١٠ تبكًا * وسنة ١٨٧٠ فتح المدان و عنه الملان و ١٠ تبكيدًا و سنة ١٨٧١ فتح المدرمة للبنات فيها الآن معلمة و ١٠ تبكًا * وسنة ١٨٧٠ فتح المعلمين وغو ١٨ تليدًا * ولا يوجد في ما جوار المعلم بين المبدئ وخطيب يعلم الاولاد "

عكا

ان سكان عكا يبلغون عشرة آلاف ننس وفي فيه 13 " ٣ من الطول الشرقي و ٥٥ " ٣٠ من الطول الشرقي و ٥٥ " ٣٠ من العرض الشالي ومنذ خمس سنة كانت في ناخر من جهة المعارف ركان التعليم الشراءة العربية في مكانب بسيطة عند بعض النبوج او الخوارية . وفي سنة ١٣٦٦ هجرية انشت المدرسة الرشدية وفي تعلم العربية والنارسية والنارسية والتحري والجعفرافيا والتاريخ والحساب والهندسة وغيرها والمات المعينة لنول شهادتها المعينة لنول شهادتها . و يوجد غيرها غوه المكتباً للملين فيها غو . . . تاليذ وسنة ١٨٧٦ النشأ بعض الادباء الافاضل جعية دعوها الادبية الخيرية وكان من غارها فتح وسنة ١٨٧٦ النشأ بعض الادباء الافاضل جعية دعوها الادبية الخيرية وكان من غارها فتح

مدرسة لا ترال تزيد تحسناً وبهذا وفي نمام المرية واليونانية والفرنسوية والمجترانيا والناريخ وغير ذلك باللغات البلاث ونلامذيها يبلغون المخمين ومعلوها اربية وترنيهها عاية في المجودة وللجمعية المذكورة مدرسة للبنات ناجمة جدًا ومثلها مدرسة للراهبات البسوعيات وفيها ٧ معلم، ونحو - ٤٠ تليدة وللطوائف المسجيدة ايضاً نحو ٤ مدارس للصديان فيها ٧ معلين ونحو - ٢٠ تليد اما المجمعيات في عكا فتلاث الاولى شعبة المعارف وإلغانية المجمعية الادبية المخورة والثالثة

جمعة مارمنصور ودخل هنه المجمعات يُنقَق على على اكنير وتعيم المعارف وما جاور عكاكمينا وغيرها بيلغ عدد سكانه نحو ٢٠ الله نفس وفيه نحو ٢٠ مدرسة

وما جاور عدا تحيفا وعبرها بيلغ عدد مكانو نخو ۲۰ الف ننس وفيه نحو ۲۰ مدرسة و ۲۰ معلماً و ۵۰۰ تلميذ ولاهالي الان بطلبون الملم برغبة هناك

صند وطبرية

في اطائل الفرن السادس عشر اشتهرت صفد بمدرسة الاسرائيليين وكان الطلبة بانون البها من جهات اوريا فافريقية وسائر الاقطار ولم تلبث حتى انحطت عما كانت عليه . وسنة ١٨٢٧ الحد الحريثها زارلة تعلت نحو الف من المعلمين ولربعة آلاف من المبهود وفي سنة ١٨٦٠ الحدارس تنكائر فيها والعلم يتقدم فصار فيها الآن تحو عشر مدارس و ١٥ معلما و ٢٠٠٠ تلهذ الما طبرية فكان فيها مدرسة سنة ٢٦٠ مسيحية وُصِمَت فيها الحركات المستعلة الآن في اللغة المعبوانية وضُيطت اسفار المهد القديم ولم يزل لها انرفضل الى هذه الايام اما الاخبار التي وردت عليها من صفد وطبرية فتين المشابهة بينها بالمدارس و ١٥ معلمين و ٢٠٠٠ تلهيذ

حاصبيا وراشيا ومرج عيون

حاصيا مدينة وإدي النبم وهي وإقعة على نحو ٦٦ بدلاً شرقي دمنف في عرض ٢٥ ' ٣٠ شها لا وطول . ٤ ث ٥٠ شرقا وسكانها الآن نحو ٦ آلاف نس ومنذ نصف قرن كان فيها مدرسة فيها مدوسة وقبل سنة ١٨٦٠ علم وبشر فيها المدكور يوحنا ورتبات الشهير و بعد حادثة سنة ١٨٦٠ الذي فيها مدارس للصيبان والمبنات وقد اشتهر من اعلم جماعة بالعلم والآداب * اما مدارسها فللملين مدرسة فيها معلل و خود ١٨٠٠ تلميذاً والمروم مدرسة فيها معلان وغود ١٤٠٠ تلميذاً والمروم شدرسة للبنات فيها نلاث معلات ونحو ١٤٠ تلميذة والمعرف مدرسة للصيبان فيها معلان و ١٢٨ تلميذاً ومدرسة للبنات فيها نلاث معلات ونحو ١٤٠ تلميذة والمحاب وما بليق ذكر منا ان طوات البياضة التي فوق حاصيا فيها اشهر عثّال الدروز واصحاب الممارف ينهم * وما جاور حاصيا من القرى فخو ١٠٠ سكانها نحو ١٥ الف نعة وفيها ١٢ مذرسة مخوي غود ١٠ تلميدة وفيها ١٢ مذرسة

ُ وَإِمَّا رَائِمِيا الوادي فسكانها نحوه آلاف وفيها ٢ مدارس للصيبان و٢ معلمين و ١٤٠ تلميذًا ومدرسة للبنات فيها معلمة و ٢٤ بنتًا . وفي جوارهانحو ١٧ قرية تحنوي ١٠ آلاف مرت السكان ونحو ١٠ مدارس تلامذتها نبلغ ١٦٠

اما قضاء مرج عبون فنيه كانرس ٢٠ الف نفس ويشتل على نحو . ٥ قر بة اكبرها وإحسما المجدية مركز الفاتية المية وتحتوي نحو ٢٥٠٠ نعبة ومركزها جيد جدًا وفيها عدة مدارس ومجل ما في قضاء مرج عيون ٦ مدارس للمعلمين المسنية والشيعية فيها نحو الف تليذ و حس شد تلياق و ٩ معلمين جو وللكاثوليك مدارس فيها ٤ معلمين و ١٦٠ تليدًا بد وللكاثوليك مدرستان فيها معلان

و ٨٠ تليذًا * وللبروتسنانت ٦ مدارس فيها نحو ١٨٠ بثمًا و ٨ معلون ومعلات ونحو ٢٥٠ بثمًا تليذًا * ولما فضاء التنبطرة فنيه 0 مدارس ونحو ٢٠٠٠ تليذ

ضور وما بيجاورها

راما صور فعلى ممافة يوم الى انجنوب من صيدا وعدد سكانها نحو ثلاثة آلاف نسمة وفيها عشر مدارس معلموها ٨ ومطانها ٧ و تلامذيها ٤٠٠٠ و نليذايها ٢٨٠

اما حالة العلم بجوار صور فعلى غاية الضعف وكان النبعية قبل هذا الزمان عدة مدارس تعظم العربية بغروعها والفقه - ولم يمنى لهم ألآن ألا مدرسة واحدة الشيخ على محد عز الدين يعلم بها ابناء طائفته مجانًا وفي تنضم الى دائرتين الاولى لتعلم اللغة العربية بغروعها والفقه وإلثانية لتعلم القراءة المسهطة والمحط ويوجد هناك بعض مدارس للعسجيين فيهاغو مع . كانليذ

اما بلاد بشارة فهي في الى السط سورية الى انجنوب الشرقي من صور واكثر الهلها مناولة وقراها كتينق مها شقرا وعيناتا وكذرا وعين ابل وغيرها . وكانت هذه البلاد منذ عهد قرب راهيت بالمعارف وكان فيها نحو ثماني مدارس دائمة بقوم بنقتها سكان البلاد ويدفع حكامها القسم الوافزر . من نفقامها ولكمها اخذت في التاغر حتى لم بين مها سنة ١٨٧٦ الا مدرسة واحدة في شقرا وكان في بلاد بشارة مدرسة عالية يتناظر إليها الطلبة من جهات سورية والعراق العربي والهجم -وكاني . بعلم فيها اكثر العلم في العربية وفنونها وناف عدد طلبتها على ثلاث مئة وكان المعلم في اكثر . الفري ثابية المنزل الرذلك بين المخذمين في المن و ويا دخل المرسلون الاجانب الى بلادنا فخول في بلاد بشارة عدة مدارس ببلغ الان تلامذ بمانحور . ?

مید،

هى وإقمة في نحو ٢٠ أ ٢٥ من الطول الشرقي وغو ٢٥ م ٢٠ من العرض النجالي وحد د
كانها نحو ٦ آلاف نسمة ولم يشهر ألا الفليلون فيها عند متصف هذا الفرن. ومن لهم الفضل
عليها الدكتور وليم طمس والدكتور فان ديك والدكتور ادي والفس فورد والمعلم طنوس
المحداد فيامم خدموا الآداب والمعارف فيها وفي جوارها من مدين. ومدارسها المعالمة كما تركي
للملين مدارس الصيبان فيها ٦ مدرسين و ٢٠٠ تليقاً ومدرسة للبتات فيها معلمة و ٣٠ نليقاً به وللمورف المنات و ٨٠ المليقاً ومدرسةان العالمات و ٨٠ وللمورف النات فيها ٥ معلمات و ٨٠ الملية جواليهود مدرسة فيها معلم و ٥٠ المدقداً * وللمورف المدينات فيها ٥ معلمات و ٨٠ الملية * واليهود مدرسة فيها معلم و ٥٠ المدقداً * وللمورف المدينات

مدرستان للصيبان فيها ٥ معلمين و ٨٧ تلميذًا ومُدرستان للبنات فيها ٨ معلات و ١٠٠ تلمينة ولشتهر في صيدا جماعة من اهل العلم منهم المرحوم روفائيل ايبلا وإكثر البنية احياء كفينيا بالالماع اليهم . وما جاور صيدا من النرى اجلنا الكلام عنة في غير هذا الكان

جبل لبنان

من منة خمين سنة الى الآن تغيّرت هيئة سورية عمومًا ولبنان خصوصًا من جهة الممارق وآكثر الذين اشتهروا بين المسيميين بملومم وآدايم هم من اهالي لبنان او المجاورين اركي لبنان ولكي لا نطول الكلام بهذا الشان ننصر على ذكر بعض المدارس وإلساعين بانشائها وبما ان الطائنة المارونية في الاكثر عددًا فنطيل الكلام عنها

اشهرت هنه الطائنة باتنان العلم من زمان غبر قصير وكان لها مدارس قدية في اهدن وصوق وبفرقاشه في شايي لبنان ومن المنارس الماقية آثارها الى الآن المدرسة التي السمها الباباغر يغور بوس سنة ١٩٨٤ ومدرسة عبن ورقه سنة ١٧٩٣ ومدرسة ريغون ومدرسة مار عبدا هرهريا ومدرسة رومية ومدرسة مار بوحنا مارون ومدرسة فرنة شهول وغيرها من المندارس المخصوصية الابتدائية البسيطة الكثرية العدد التي نبغ المنه وتلامذتها اكثر من النين وإما مطابع من الطائنة فهي اقدم المطابع في مورية ولبنان فقد انشأت مطبعة سريانية في دير قرحيا من نحو جيلين ولم ترك الى الآن تحت ادارة الرهبة اللبنانية التي افتقت مطبعة اخرى في دير طاميش سنة ١٨٥٥ طبعت علية ودينية . ولاباء الطائنة المارونية فضل عظيم ولاسيا لزوّسانها الروحيين فاتهم خدم السورية بوكاناتهم المدينة وإداد ولى أنادم

اما الروم الكانوليك فنذاً ينهم جماعة صينهم يغني عن ذكرهم ومن مدارسهم مدرسة عين الشن ومدرسة عين تراز ومطبعتهم في دير مار بوحنا بالشوير انشتت سنة ۱۷۸ بهمة المرحوم عبدالله زاخر الحلمي وهي شلو سنة انقدمية مضيعة الموارنة - ويقدّر عدد المدارس الكائوليكية كلها بينة وكلامذيها بثلاثة آلاف

ومدارس الروم الارتوذكس ومدارس الدروزنحو العشرين وفيها ٢٥٠ تليذًا

واما مدارس البروتستانت قتبلغ السبعين سها ؟ ه اللهبيان و ١٧ البنات وعدد معلمها ٦٠ ومعلمها ٢٠ ومعلمها ٢٠ ومعلمها ٢٠ ومعلمها ٢٠ وتلاميذها أكثرس - ١٥٠ وتليذانها نحو نصف ذلك واشهرها مدرستان داخلينان في الشوير محت ادارة الدكتور كارسلو الاسكنلدي ومدرسة بعيث زحلنا تحت رياسة المخواجه امين شكور ومدرسة عن السلام ببرمانا لممتر قلد مير ومدرسة زهرة لبنان للبنات بشلان للسية لوسيا هكس ومدرسة لمرسلي الامبركان في سوق الغرب وكلها داخلية

اما الجمعيات العلمية في لبنان فنادرة ولم نعلم عن جعية غير التي في الكورة وفي فرع لجمعية شمس البر في بيروث

وقد وضعت الجدول الآتي ليان عدد الدارس والمكان ومواقع المدن الجغرافي

العرض	الطول .	عدد	. عدد	عدد	=	3	4	4	اساه
النيالي	الشرقي	السكان	التليذات	التلاميذ	1	Andri	33	3	المن
6, 11	X1° 07°	15	COY	1111	F-1	717		۰70	يروت
· 1: 11	77 5	10	r	a	- 20	۲	٨7٠	150	دمثق
11 13	70 27		1-47	TYAT	·0Y	IYI	-12	٠7٢	التس
"To 11 T	1 1 77	1	-44-	1700	- 14	-77	٠.٧	-50	حلب
TIT II	. T. TO EE	· 17···	cf.3.	·WY	- 17	47.		-11	طرايلس
72 0	FY 3		1 1	1100	1	17.	1	.70	nlg-
72 5	77 F.	į ·r····	1-19-	Г11-		75.	7	· 0Å	جس
70 F	77 25	.15	17-	.778	7	۰۲۷	٠٠٢	- 11	اللاذتية
77 00	77 17		10-	.0	· · · Y	-7-	1	-61	50
17 77	70 F-	1	1751	-IEV	13-	-51		-1-	صينا !
22 20	77 10	7	-17.4	-37-	Y	٨١			صور ا
8F 36	Fo 10	i ·· A· · ·	145	1-41	1 2	177	7	٠٢٠	تابلی
37	11 17 .		177	17.	;Y	0	٦	7::	بعلك :
\$ 07	77 70	·	-11-	A-7:	7		1	1	حاصييا
		01	YA71.1	· LLA1 -	. 1.1.4	1.77	150	٤A٠	الجهوع

اذا حسينا ما في جوار هذه المدن مع ما في حوران وليدن من المنارس يبلغ عددما نحو ٢٧٠ مدرسة فيها نحو ١٠٠٠ معلم ومعلمة و ٢٤٤٦ غليدا وتاليدة وإذا اضغنا ١٠٠٠ مدرسة و ١١٠ معليين ومعلمات و ٢٠٠٠ عليد تو وتليدة فترض الله فم يصلنا علمها فيدلغ مجموع المدارس بسورية كلها ١٤٧٦ والمعلمين والمملمات ٢٣٦٦ والفلاطة " من صيان ويعان ١٣٥٦ ويمانية ذلك مع عدد سكن سورية الذين بيلعون ٢٠٠٠٠٠ يظهر أن المعارف أ فم تول قبلة

هذا ما لحَصنة من رسائل كثيرة مطوّلة وردت عليّ اشكر فضل مرسليها وإنالًم أن اجمعها وقتاً ما في كتامير مطوّل وإثّه المشول أن بحرّك في اصحاب المتدرة الغيرة لتنشيط المعارف فانها الواسطة الكبرى لنجاج الوطن وترقيد وارجو المعذرة على ما وقع من السهوا و الخطاع لان الكال فه وحدة مدرد من المعرف مكاريوس

المصابيح

يكنا ان فترق الاضارية المساجع لتبرطلة ليا وتعليل له اوقات العل . وقد تفغ البرد بحرارتها وقيدة على هذه الناس في مصابحهم كل التنافي وكل الناس في مصابحهم كل التنافي وكل المساجع الناس في مصابحهم كل التنافي وكل المساجع الناس في المصابح المنافي وكل التنافي وكل المساجع المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية المنافية التي كانت تُوقد في المصابح الدهدة المنافية التنافية كانت تُوقد في المنافية المنافقة التي كانت تُوقد في المنافقة في المدناة التنافقة في المدناة التنافقة المنافقة ا

للنفية الاولى - أن الخشب والشمع والريت وتحوها من المواد النابلة للاشتعال لا نشتمل الآ الما أدنيت من شيء منتمل أو أحبت الى درجة شديدة من الحرارة وهذه النفية معرونة وانحمة فلا داعى لاطالة الكلام فيها

" الثانية . المرأد ضروري الاشتمال فاذا طُمرت جرة بتراب بمحترا لهواه عنها الطفائت وإذا شُحَّى مصباح باناة بمجترا لهواه عشام بلبث طويلاً حتى يتطفق . وإذا قلّ الهواه قلّ الاشتمال كما اذا طُمِر الجمور برماد مجبر عنه بمض الهواه . وإذا زاد الهواه زاد الاشتمال كما اذا أنْجُنسا الدار بخفخ ما لم يكن الهواه بارداً فائه اذا زاد كتبرا حبتنوسلب حوارة انجمم المشتمل واطفاً مكل اذا فخ المصباح بخفخ فاثة بنطفيَّ بدلاً من ان بزيد انتمالاً

اثنائة . الاشتمال العادي هو اتجاد الماذة المنتملة باحد عنصري الحواه المي آكجيناً تجهمل من اتحاده بها غازات تعاير في الهزاء فلا بيني منها ثني منطور وقد بحصل منة ايضاً مواد جامدة تبقى رمادة وإذا لم يكن الاتحديث كافياً للاتحاد بكل المادة المنتعلة فقد يعلير بعضها دخاناً او تعطيق

الزامة . اتحرارة سيسللانحاد الذَّكوروسيَّة عنهُ فلا يُحمل الاّ بولسطتها ثم اذا حصل نَجْت منهٔ حرارة ايضًا تريد بزيادة مندار الاكتجين المجمد بالمادة المنتملة

الخاسة . لابتير البسم المتنمل الآ اذاكارت جامدًا او متفعمًا جسّمًا جامدًا ولا يلهب الآ اذا المتحال خازًا او بحارًا قبل التنمالي . فاذا احترق غاز الهندوجين او بخار السيرتو معالم لم يكت للَهَيْهَا نور لاقة لادفائن جامدة فيها وإذا أحمى المعديد لم يلهب لائة لا يستعد حد غاز

باد قد انتحت هذه الفضايا نلتنت الى مصباحين الواحد من مصابع الخزف المندية والخافي من مصابع الكاز (العراب)الدائمة الآت فالمصباح الاوّل يكون مايا بالريت الى حد فتيات الله يه التعاق وه ما يحق الجا بالتجاذب الذي يهة ويوت الماف التنبلة وهو ما يحق في عرف الله يهين عرف الله يه المحريت الحاف التنبلة وهو ما يحق في عرف الله يه المحريت المحافظة وهو المحتمى المحافظة المعلما المحتمى المحافظة المحمد المحتمى المحافظة عمد المحتمين المواه فيحدث من التمامل المحافظة في دهاتن المحمد ويقت من المحرودة في الربت (المحتمى المحرودة في الربت (المحتمى المحتمى ويعدث من المحتمى المحتم

المساح الثاني بوقد نيوزيت البترليرم القديد السولة الذي يسخيل بخارًا على درجة غير حالية من المرارة وفيلة في الغالب عريضة وفيقة تصعد وتقل من شأمة المصاح بدولاب مسن اوجموفة تصعد وتقل من شأمة المصاح بدولاب مسن اوجموفة تصعد وتقل من شأمة المصاح بالدارة التسم العلوية ولمصاحمة تصعد وتقبل احداث التالية في المصاح والموقية المصطحة اكثر شبوعاً من الجموفة ولمصاحمة في من عالى المنابة شقوق او تقوب بدخل الحواه ممها الاشعال الزيت ، وفوق منة المنوب جدار من المناب تدخل المداه من الاشعال الزيت ، وفوق شاف والمسعة من المناب تدخل المداحة بيئة وبين النبع المتندم ذكرة ، والمدخة من وجاج شد بغن واحدالي راسها، فاذا ادني جسم ملهب من واس التبلة حول زينها بخارًا والمعافرة بالمجبون المواه في المحرة كنيف الدخان كثير الذبذب كريه الراحة دلائة على الماكموة كنيف الدخان كثير الذبذب كريه الراحة دلائة على الماكموة كنيف الدخان كثير الذبذب كريه الراحة دلائة على الماكمون المناب من الكاف المراحة والماكمون المنافرات على الماكمون المناكم الماكمون الماكمون المواد بحل بخار الموسدة كون من الماكمون الماكمون كانت المدخة باردة الجمون غارين غازلالون لل ولاراكة كرية وكلاها بصعد من المدخة الى الماكمون كانت المدخة باردة الجمون غايا بعض البغار الماكمون كانت المدخة باردة الجمون غايا بعض البغار الماكمون كانت المدخة باردة المحدون المدحة الى الماكمون كانت المدخة باردة المحدون المدحة الى المحدون المدحة الماكمون كانت المدحة باردة المحدون المدحة الماكمون كانت المدحة باردة المحدون المدحة الماكمون كانت المواد كان كانت المدحة الماكمون كانت الماكمون كانت المدحة الماكمون كانت الماكمون كانت الماكمون كانت الماكمون كانت المدحة الماكمون كان

حالاً عندما تعنى . وكل ذلك بجدث بواسطة المدخنة فامها عندما توضع فوق اللهب يعنى الهواء الذي فيها وبقدد ويصعد بصفة منها فيخف الباتي منه فيها ويدخل الحواه البارد البها من التغويب التي إسفل الفامة لمرد موازنة الهواه ويتر هذا الهواء الناخل على اللهب ولسرعة مرم بوازرهُ بما يكنه من الاكتبين فيشتل كلة والنبع بعطف بجرى الهواء على اللهب حتى لا بعبث بو وهو صاعد . فاذا تُرع هذا النبها وسُد بعثى التفويب أو رُسِّعت أكثر ما يلزم أو تُرعت المدخة أو تُقبت من جانب منها أو تُعيِّرت عن طولها اللازم أو فيني فها بسد بعضة وتم انحلل في مجرى الهواء اللازم لاشعال كل. الوجت فيني بعضة دخانًا . وإذا سدّت الثنوب أو سدّت المدخة انتفاع الهواه فا فطفاً الفوه حالاً

ولجرى المراه هذا فائدة اخرى وفي انه بيرد النامة حتى لا تحي وزنمل أربت المساج دفعة واحدة ، وكانت المصامح الاولى التي اتي بها الى بلادنا غير منفة الصدمة وكان الربت حينظر غير مصفى من الفازات السريمة الالتهاب فكانت تلهم وتضر اضرارًا بليفة اما الآن فقد الفرت علما واتقن تتطير زيما فصار المساج يفي ساعات منوالة ولا يقل نوره ولا يخدى من اشتعالي ومن شاه الوقوف على فلسفة الاثنتمال بالتفصل فعليه بكتاب الكيماء للدكتور لويس المطبوع حديثًا في يدروت. اما على غاز الضوء ولا المشعوع حديثًا في يدروت.

آزاء علاء الاسلام المتقدمين في الهيئة المجديق ('') لبض افاضل حاة

من الملومان في علم الهيئة قاعدتين اصليين احناها لبطليموس مبنة على سكون الارض ودوران المخمس وساء الكولك من حوال الناقي هو المقول عليه الآن المخمس وساء الكولك من المقول عليه الآن المخمس وساء الكولك من المقول عليه الآن المؤم من به بالدة مندسية وسفا هدائت حمية لا نقبل ادنى رو وقد بنيت عليه الوف من مسائل العلم والتنوين حتى صاد احرًا مقارمًا والني القول الاوّل حتى كافة لم يكن شيئًا مذكورًا غيران البعض من الاخميم المجالات وكوروبها طالين ان ذلك يحس الاعتقاد وإن التصديق بي هو موضوع من الكفر والالحاد وإذا سعوا احدًا قال به ولو بطريق المهدقة سلتوه بالمنافذ حلاد وزد دوا بو في كل بجلس وناد وظنوا به الظنون ونسيره الى ما لا يكون. .. في المفاه الا علم الا يكون. .. في الما الأكون. .. في النافذ والدائم الذلك لا يس الاعتقاد في الدائم للهنام المفاه الاعلام ليظهر لمؤلام الامام جد ان ذلك لا يس الاعتقاد في المفاه الاعلام ليظهر لمؤلام الامام جد ان ذلك لا يس الاعتقاد في المنافذ المنافذ المفاه الاعلام ليظهر المؤلام الامام جد ان ذلك لا يس الاعتقاد المنافذ المنافذ المفاه الاعلام ليظهر المؤلام المام المنافذ المفاه الاعلام المنافذ المنافذ المفاه الاعلام المنافذ المؤلوم المنافذ المنافذ المفاه الاعلام المنافذ المفاه الاعلام المنافذ
 ⁽١) المخطف بجد إذا اراد المطالع النوسج في هذا المجد تعليد بمراجسة متارنة علم الحيثة بالوارد في النصوص الشرعية في السنة الاولى ومثالة علم المهد التديم والمحديث في السنة السادسة من المتصائد

ملم يرعوين ويملكون سبل الرشاد قال الامام النزالي قدس سره المزيز في كتاب المعي عاقت القلاسنة ما نُضَّة لمِمام ان الخلاف عنهم (اي بين الفلاسنة) وبين غيره من الفرق ثلثة اقسام قسم يرجع المتراع فه الى لنظ مردكتسميتهم صافع العالم جوهرًا مع تسيره الجوهر بانة الموجود لا في موضوع الى العام بندوالذي لا بحناج الى منوم التسم التاني ما لا بصدم مذهبم في اصلاً من اصول الدين مليس من ضرورة لصديق الانبياء منازعتهم فيوكنولم ان خسوف القرعبارة عن انحاه ضوء القربيسط الارض ينة ويين الشمس من حيث انه بفتيس نورهُ من الشمس والارض كرة وإلىها عيطة بها من الجوانب قاقا وتع القرفي ظل الارض انقطع عنه نور الشمس وكقولم ان كسوف الشمس معناه وقوف جرم القمريين الناظر وين النمس وذلك عند اجهاعها في المندتين على دقيقة واحدة وهذا المني ايضا لسنا تخوض في ابطالواذ لا بتعلق بو غرض ومن ظن أن المناظرة في ابطال هذا من الدين فقد جي على الدين وضَّف امرهُ فان هذه الامور نقوم عليها براهين هندسية حماية لا تبنى معارية فن يطلع عليها ويحتق ادلها ويخبر بسببها عن وقت الكونين وقدرها ومدة بقائها الى الانجلاه اذا قيل لة ان هذا على خلاف الشرع لم يسترب فيه واتما يسترب في الشرع وضر والشرع من ينصرهُ لا بطريقه أكثر من ضروع من بطعن فيه بطريقه وهوكما قبل عدوعا قل خير من صديق جاهل. ثم نقل الامام حديث الخسوف والكسوف وقال في آخره فان قبل روى انه قال في آخر الحديث ولكن الله اذا تجلى بشيء خضع له فدل على ان الخسوف خضوع بسبب النجلي قلنا (اي الغزالي) هذه الريادة الم بصح نقلها فيب تكذيب ناقلها وإنما المراد ما ذكرناهُ كيف ولوكان صحيحًا لكان تأويلة اهون من مكابرة في امور تعلمية فكر من ظهاهر اولت با لادلة التطعية لا تنتهي الىهذا الحد، وإعظر ما يغرح بو الحدة ان بصرح ناصر الشرع بان هذا وإمثالة على خلاف الشرع فيسهل عليه طريق ابطال الشرع وهذا لان الجمع في العالم عن كونوحادثًا او قديًا ثم اذا ثبت حدوثة فسواة كان كرة او بسيطًا فالقصود كونة من فعل الله كف ما كان انتهى كلام الغزالي ومنة يظهر لك إن القول بدوران الارض وكروبها لاتعلق لة بامر الاعتاد. اما الذين قالوا بالدوران من علماء الامة الاسلامية الاعلام وذلك قبل عصر كوبرنيك اللهمتاني وغليلى الايطالياني اللذين قررااصول المبثة انجديدة فهم كثيرون ونحن نورد هنا من اقوالم ارضِها بيانًا وأفواها برهانًا اعني عبارة كتاب المواقف في اصول الدين مع عبارة الشرح للعلامةُ السعد التنازاني وإضعين عيارة الاصل اعنى المن ضمن هلالين وماكان خارج الملالين فهو عيارة الشرح وما ما بنصها الفائق زعموان الارض كرية اما في الطول) اي فيا يين المشرق والمفرب (فلان البلاد)المتوافقة في المرض اوالتي لأعرض لها (كلما كانت)اقرب (الى العرب كان طلوعُ الشمس) وسائر الكواكب (عليها مناخرًا بنمية وإحدة) وكذا العال في النروب (ولا يعقل ذلك)

الناخر في الطلوع والمنروب بنك التمبة (الآفي الكرة) ، (واما في العرض) اي فيا يعب النال والمنافرة في العرض) اي فيا يعب النال والمحتوي (فلان السالك في النال كلا ارغل ني الاهاد التعلب ارضا على) بحسب إيفالو فيه على أخت في من من راسو ولذلك يظهر له الكواكب النالية) التي كانت عنفية عنة (وبخق عنة الكراكب المبوية) التي كانت ظاهرة عليه (والسالك) الواغل (في المجتوب بالمكرمين ذلك وإما فيا بنها) اي بين الطول والعرض (فاتركب الامرين) فان السالك فيا بين المطول والعرض (فاتركب الامرين) فان السالك فيا بين المناز قريزداد ارتماع التصييعية بمنار وعلى النالي وألى السالك في السنيون وعمل المالك في السنيون المنابل وحال السالك في السنيون المنابل في السنيون كارة و في النالي والى السالك في السنيون كريرة فلا يفدح في اصل الكرية) الحسبة المعلومة بما ذكر (فان اعظم جبل على وجه الارض فينه المها كميس مسمع عرض شعيرة على كرة فطرها ذراع) والصحيح كامر" ان يقال فان جبلاً يرتفع نصف فرمخ الى أخرو او يحذف النظ المنمور (انهى)

ثم برهن بعدها على إن المامكري ايضاً ولما وصل للجث عن مسئلة دوراتها: قال ما نصار الارض ساكة ، قيل ها، ية اى مخركة الى اسفل ابدًا فلا توال تقرل في خلاء غير متنام لما في طبيعتها من الاعتاد والنفل المابط وببطلة بيان نناهي الايعاد) التي يتصور حركة الجسم فيها سيا عند من يبطل اكالام وإيضا لوكانت هابعلة لوجب ان يصغر اجرام الكواكب كل يوم في حسنا ولو فرضت صاعدة دائمًا لكما كل بيم اقرب الى اللك فكان يزداد عظم الكواكب في الروَّية (وقبل انها ندور مفركة على مركز نفسها من المغرب الى المشرق خلاف المركة اليومية)التي اعتقدها الجمهير (والمركة اليومة لاتوجد)على هذا التندير (وإنما نخيل بسب حركة الارض اذ يتبدل الوضع من الفلك) بالقياس الهنا(دون اجراه الارض) إذ لا ينغير الوضع بيننا وبينها فانَّا على جرهمعين منها فاذا تحركت من الغرب الى الشرق ظهر علينا من جانب المشرق كم أكب كانت عندية عنا بجدية الارض وخفي عنا بحد بنهامن جانب المفرب كوكب كانت ظاهرة علينا (فيظن) لذلك (ان الارض ساكنة) في مكانها (والمخرك هو الفلك)فيكون حينتا بتحركًا من المشرق الى المفرب (بل ليس ثمة فلك اطلس)حتى هجرك بالحركة اليومية على خلاف النوالي (وذلك كراكب المنينة فانه بدى المنينة ساكة مع حركها حمثلا يتدل وضع اجرائها منه ويرى الشط مخركا موسكونوجيث يتبدل وضعة منةمع ظن انه ساكن) في مكانواي ليس محركًا اصلاً لا الذات ولا با لعرض (وكذلك يرى القرساءً الى النبم حين بسير الغيم اليو) ثم ذكر الاعتراضات الواردة على الفول بسوران الارض فقال (وإبطلوا ذلك بوجوه ثلاثة

الأوّل ان الارض لوكانت مخركة في اليوم بليلتو دورة وإحدة لكان ينبغي ان السهم اذا ومي الي جهة الارض ان لا يسبق موضعة الذي رمي منة بل تسبنة الارض) وذلك لان الارض على ذلك النيدير نقطع في ساعة وإحدة الله ميل وفي عشرساعة منة ميل ولا ينصور في المهم وغيرم من الجركات السللة حركة بهذه السرعة فبجب تخلفها عن الارض (وإذا ربي الى خلاف جهة حركتها إن يرً) عن الموضع الذي رميمة ويجاوزهُ (بندر حركته وحركة الارض جيمًا واللازم باطل لاستواه المياقة) التي يقطعاً المهم (من المانين بالمجربة الرجه .الثاني المجريري الى قوق فيعود الى موضعة) الذي ري منة (راجمًا بخط مستنم ولو كانت الارض مخركة الى المشرق لكان المجر ينزل من مكانيه الى جانب المغرب بقدر حركة الارض في ذلك الزمان) الذي وقع فيوحركة المجر صاعدًا وهابطًا. ثم دفع هذبن الاعتراضين بنولو (والوجهان ضعينان لجوازان يشايعها الموام) المصل بها مع ما يصل به من السهم وأنجر وغيرها (في الحركة فلا بلزم شيء من ذلك) فان السهم حينائي بقرك بعركة الارض تبعًا للهواه التابع لها فلانجاوز موضعة الذي رمي منة في الجانين الأبحركة نعبد فيساري المسافعات وكدلك المجريفرك بحركها فلايتجاوز موضعة الذي ري منة بل يترل راجمًا اليه (وعديم في يان ذلك) وهو الوجه الثالث (ان الاوض فيها مبدأ ميل مستدم بالطبع فلا يكون فيها مبدأ مهل مستدير) فلاتكون مخركة على الاستدارة حركة طبيعية (والاعتراض عليه منع وجود ذلك الملا فيها. وهو) اي وجودهُ فيها (مبنى على ان ما لاميل لة اصلاً لا يخرك قسرًا) والله لكانت الحركة مع العاتق الطبيعي كيىلاممه (وقد عرفت ضعفة ثم لا نسار تنافيها)اي تنافي الجلين حتى ينزم المنافاة بين المبداين (بلا يّنا من اجتماعها في العجلة والدحرجة) انتهى كلام صاحب المواقف ونظن انه كاف لاقناع كل معارض او متعصب نعصباً باردًا ومن الغريب ان كتاب المواقف المنتبلة عنه مذه المبارات القليلة المنفهة أم أصول مسائل المينة الجديدة ودفع الاعتراضات الواردة عليها هومولف قبل عصر كوبرنيك وغليلى بنحو ثلاثمائة سنة فتامل 3.9

عوائدالصينيين

الصيفيون اكبرامة من ام الارض ويتنازون على الرالام بلتهم وإخلاقهم وآدامهم وشرائعهم ثلا نستطيع ان نورد في هذه المثالة الآاليسير من عوائدهم ولذلك اقتصرنا على ما يتعلق منها بالمؤلادة والرواج والمات

الولادة. اذاكان المولود بتنا فظامجشل فمورها بولاديها بإذاكان صنيًا ذهب يواته عد انفشاه منة فلسها للي هيكل قومها لتقدم ترايينها الى تبان هو ملكة النهاء تتركز الماصله المدة تبثم اكندة الدينة ثم تحرق لها صناديق من الورق المفضض لان حرق الورق المقضض والمذهب سبلة قرايين الصيفين. وتأدب مادية في عرصة الحيكل لذوي قرباها وهم يهدون طفلها الدمامج والمخالفة خوايين الصيفين. وتأدب مادية في عرصة الحيكل لذوي قرباها وهم يهدون طفلها الدمامج والمخالفة بطول العمر والفلاح والراحة موجئة يسمّى الطفل باسم الحليب وهو الاسم الذي يعرف يوفي اكنارج قلا يسمّى أد الأسم أد تحق بلغ الرابعة من عمره والحصفالم بالصيان لا بالبنات هو لان الصيان مجمورون بوجب شرائعهم أن بعولوا والديم ويقيوا المهادة عند قبوره وجلى هذه العبادة نترفف سعادة الوالدين في العالم الاخبر و وهم بجرون بينام فيبعونهن روجات وامائه وكثيرا ما برسلوبين طفالات من بلد الى آخر في سلال كانهن فواخ طالح يتناون اطفاع وابد عجم المحتون الواحدة منهن بريالين اواكثر الى انحقية وزع بعض السباح ان الصيفيين اذا عالم يتناون اطفاع وما ذلك بصحح الآن في بلاد الصين قرماً بسكنون التوارب ويخالنون الصيفيين المامليون في الدين والاخلاق ويتنازون عليم بكنرة الخرافات فهولاه اذا مرض لهم ولد وقعسر عليم المواثرة المنافقة في يحملهم خساع كنيرة الخرافات فهولاه اذا مرض لهم ولد وقعسر عليم المروث في هدها ولاهمة في يحملهم خساع كنيرة المورث في الدين والاخلاق منهم ان شيطانا اخذ ولدهم الصحح وقام مقامة لكي يحملهم خساع كنيرة المورث في الديدها والمهم وهدها لارج لم بعدها

الزواج ، اذااراد رجل من سكان القوارب ان يترج بربط حرية من اصول الارز بجانا و ويد برقارة في الزواج عرف من اصول الارز بجانا و ويد برقارة في برائا من التحد من الله ويد برقارة في برائا من التحد من الند وربطت بجانة المن من الزويد ثم يجنع ذورها وذورة في قاربها و يعلمون ولية في المنزوجة في المنزوجة المائة بارية زجرًا للارواح الشريق و يولمون ولية في المنزون العابل المنويين ، وعندهم ان الارزوج الشريين العابل المنافق ويجلون العروس و عندهم ان الارزوج الشريين المائة بارية زجرًا للارواح الشريف الدي ربطة الرجل بجذاته ومن العروس في عمل مندهم الى قارب العربس ، وعندهم ان الارزاح الذي ربطة الرجل بجذاته ومن المنافق من روجة . والازهار التي ربطة على بورز الى انها تسروجها للرجال ان بروا الساء الى اقصى درجات النهنك حيث تعرض المذارى للرواح عرضاً على رؤوس الملاء وعندهم صاسرة يرجع الرجال اليهم عندما يريدون الزواج ، فاذا بدا لرجل ان يترج هذا المسارالى تتاة تناسة ثم عند له عليا على ما يجي وإذا الراد ان يتروج من طبقة معلومة أو من بيت مخصوص وكان لبيع مائول غاليا ، وعلى المساران يأخذ من الرجل لوحاً مكنويا علواسة المن تعدّر على الرجل وعامة ميلاد و ومن التناذ لوحاً عالماً ، وعلى المساران يأخذ من الرجل لوحاً مكنويا علواسة فان تعلى طبع وجدات وكم المذا الدينار في الاحكمام من مكتفئات فان تعدّر على الموحد على المطلاح الصبغيين الميكارا المومات من اباد بيضاء أواكما أنا من باب واحد على اصطلاح الصبغين اليكانا في منافق المناء ومن المناد ومن التناذ لوحاً من المناء من بابد يصار على أما من بابد وصد على المطلاح الصبغين اليكانا من المناد وعلى المطلاح الصبغين اليكانا من بابد وصد على المطلاح الصبغين اليكانا عن بابد وطبقات المناء من بابد يضاء المناء المناء من بابد يضاء على المناء المناء على المناء المناء على المناء المناء عن بابدين المناء المناء من بابدين المناء المناء من بابدين المناء المناء المناء عن بابديد المناء من بابديد بالمناء المناء من بابديد المناء من بابديد المناء من بابديد المناء من بابديد المناء المناء المناء من بابديد المناء المناء من بابديد المناء من بابديد المناء المناء من بابديد المناء المناء من بابديد الكوان المناء من بابديد المناء المناء المناء المناء من بابديد ال

مقائلين في التروة والفام بعث الرجل الى النتاة بهدايا الرواج قاذا قبلتها كسبت لتخطية وليتشهر الكاهن في تعيين بيرم الزواج حتى اذا انى ذلك الميرم اجاع المريس قبعًا جديدًا رسى نفسه بإسم جديد مضمت العروس شعرها على جاري عادة الساء الصنيات المتروجات لان المناري لايتعمر عبريمن بل يضفرنها ضفرة وإحدة ويرسلها على ظهريمن . وفي صباح بيم العربين ترسّل بدايا الهيئة الى العربس وفي جائها زوج من الاوز ذكر واتق رمزا الحسب الرفاء وتبنع نسيات العربس في غرفها بيكين على فرافها وجمنها بانهسر لمنّ من المداباتم ماتي العربس في مساء ذلك الهرم باهل عروى وه بجلون النوانس وعلاً احرعايه صورة تنين وعملاً كيراً مذهباً ما يسافر فيه الصيبيري محمولين على الاكتاف فيضعون العروس في هذا الجل ويغلقين عليها حق لإيراها احده يرجهون بها باصوات الطرب حيى اذا بلغوا بيت العريس وضعوا لها على المتبة اناه فيه غم مشتعل وإجاز وها فوقة لكيلا تدخل معها الارواح الشريرة . وعندما ندخل اليت نجد لحميها وجامها ولالواح عائلة زوجها كل ذلك وفي محمة لاترى ولاتري من يمني العربس بها الى حجلي ويرفع الفاب عن وجهها ويعود يها الى امام المدعوين نتحني لهم راسها وتأكل مع زوجها امامهم ويشربان مماكاسين من الخمر وإحدة حلوة واخرى مرة اشارة الى انها بنسان من ذلك المين فصاعدًا حلو المهاة ومرها . ثم تمفي بها واحدة من الساء الماضرات الى حجلها وتتركها فيها بعدان تدرَّم عليها . وفي النديقي المريس مع عرضي الى عبادة المة يبته وإقتبال المهتين ويلبئان على ذلك ايامًا والعروس لانخرنج كل تلك المدة الا في عملها المذمّب والعازمون معها

والضرار ساج عند الصينين يولكم يقدمون واحدة من زرجاتهم على الماقيات وفي التي بحفلون بر واجها على مما تقدم وإما المباقيات فلا بحفلوت بز واجهن ولكم يناعوس أماه للوجة الاولى وهن مع ذلك زرجات شرعات والاده من بر ثورت كاولاد الزوجة الاولى الأانهم يكرمونها آكثر ما يكرمون امهاتهم، والطلاقي مباج عندم ايضا وكن إذا الزي المبدد تروجه بامرأة او اذا انتفى بست ايبها لم على له طلامها. وإذا مات رجل عن زرجة حل لها الزواج بعده الا امها اذا تتوجب على اعدادها في عونهم . ومن حكاياتهم المن رجلاً حضرته الوفاة بعيد زواجه وزرجه شابة تحفة فاعولت من اليكاه وآلت على نفسها الانتركيج بعده فقال لها اني لا احظر علك الزواج ولكي اريد ولن تعديق ألا تنزوجي بعدي الاحتى بجف تراب قيري فقطت ثم مات وواروه بالتراب وإقبل عليها الطلاب وفي الانزيد منهم الانتواج وحلب تفقي الى قدر ذرجها كل يرم بكي عليه بدموج منه الالهما كانت تعرب على يكي المحتى المحتى عليها العالاب وعدت به زرجها وإجها وإجها والمحتى والمحتى المحتم والمحتم المحتم ورقعا والمحتم المحتم المحتم المحتم المحتمد ال وطلبت المهوارت بعينها على تجفيف ثراب التبر فجلس البها بمروّح التبر ويغازلها الى ان جف التراب فكانت هي اجرة قمه

المات . ما دام للصيني ابن بخلفة ويفرّب الفرايين على فبرو لإيجزع من الموت ولابيا لي باهواله . فاذا حضرته المنية طاف دووه حول يته بفجون ويطبون ويضربون الجنك ويشعلون الفراقيع رجرًا للارواح الشريرة التي ترصد حول البيت على زعمم لتخطف النفس حال خروجهاً. وحالما تخرج روحه بفحون كل ابواب البيت وكياه وبنادون الروح الزاهنة لتعود الى جسدها سى اذا يسبوا من عودها وضعوا على باب الغرفة التي نيها المت مجافاً ايض وعلنوا على عنبات الابواب والكوى اوراقا مكتوبا عليها وصف انجنازه بجبر ازرق وعلى مدخل اليبت فمانيس من الورق الايض والازرق. ثم يلس اهل الميت أثوابًا بيضًا ويعمون بعائم بيض ويذهبون الى أقرب نبعاو تهر يتدمم أقرب وربث للبت وجدم أنام فيه فلسان من النحاس ليناع بها مام لفساد - فيذهبون وبعودون بالصراخ وإلعويل وينسلون المبت ويلبمونة انوابة كالوكان حيا ويضعونة في تابوتو بعدان ولأوا نصغة بالكلس المحى ويغلنونه عليه ويطلون غطاه أبدهان يججز الحراه ثم يدهنونه بعدايام ويصنلونه ويكتبون عليه اسم المبت وتواييهم غليظة ضخمة بعضها المجار مجوفة وبعضها الواح مسند مرة اذا فُحَّت صارت كجذع النجرة وفي سمكة جدًّا ملك اللوح منها من خسة قرار بط الى سنة وخشبها صلب ثمين حىلند يبلغ أن التابوت منها خس منه ليرة والاولاد يهدون التواييت الى والديهم قبل ماتهم بزمان طُويل فيعتبرونها من نفيس الهدايا . هذا وانرجع الى وصف الجنازة فنقول انهم يلفون التابوت بعد وضع الميت في بنسج ايض ويحرسونة وإحدًا وعشرين يومًا وينصبون امامة لوحًا احمر يسمونة لوح الاسلاف يكتبون عليه اساه المبت بحروف ذهبية نائلة وبخصونة بانواع العبادة وهم يعتقدون ان روح الميت تسكن فيه . ثم يستشير ون الكاهن في تعيين بقعة مقدسة لدفن الميت فيها ويجب ان تكون خارج البلد على مسافة منه ويفضلون كونها في سنح آكمة تطلُّ على الماء .وقيورهم مستديرة كنضوة الفرس في وسطها نصب من التجر يكتبون عليه ما يكتبون على لوح الاسلاف. ولا يعرون موتام غاليًا بعد اتفضاء الواحد والعشرين بومابل يتاخرون اعواما اما لعدم وجدانهم بقعة مناسبة اولان الحكومة لانجبر احدًا على دفع اجرة بينهِ ما دام تابوت جدهِ فه ولا تُقمَ تركة رجل حيى يدفن ولذلك قد تضطر المكومة الى اجباره على دفن موتاه . فإذا اختارها بقعة مناسبة لدفن المهت اتوا بهم الدفن الى الغرفة التي فيها تأبونه وإفاموا فيها مذبحا ووضعوا عليه تمرا وكمكا وختريرا وجديامشو يين وحرفوا على بابها ورقًا منضضًا .ثم يذهبون بالنابوت الى النبر وكلم بالنباب البيض ويجلون معم النمر والكمك والجدي وإنجترعه ولوح السنف ملفوقًا بريطة حمراء . ويجرفون فوق التبر ورقًا منضضًا ومذهبًا وإيراقًا

مصوعة مثل الاكسية والسفن زاعين ائم يرسلونها بذلك الى روح ميتم على اسهل سيل ثم ياكلون الغمر والكمك والخشع والمجدي ويدفنون التابوت في الثبر وينتلبوت راجون ومعم لوح السلف المار ذكرة فوضوئة في بيت الميت ليعية بنوة

تجاذب الاجسام الخفيفة الطافية وتدافعها

اذا قرب جم مخفف طاف على وجه الماه من جم آخر فاما ان بجاذبا او يدافعا كا ترون في الاجسام الطافية امامكم وفي كرات صغيرات من الشع وكب السيسيان ، فتجاذبان اذا كانا يبتلان بالسائل اولا بينائن به وبدافعان اذا كان اصدها يبتل والاخر لا يبتل فاللقان يبتلان ها ككرتي لب السيسبان واللقان لا يبتلان ككرتي الشيم وهنان الوجان يجذب كل قرد منها وفيقة كا ترون . واللقان يبتل أحده اولايبتل الآخر ككرة لب السيسبان وكرة الشيم وهاتان تعاقمان موهذا ابي المجاذب والمدانع ظاهرتي لائة لا يجصل من جذب دفاتق الجسم الواحد الجسم الاتخر اودفعها لما كا وهم المهض .

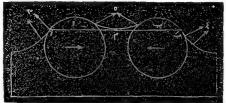
الاً ان تسلل ذلك يشكل على كل من اراد فهة حقّ النهم لان نماليل المداه المنضمة في كيهم لا تني بالمطلوب بل نضارب نضارباً ظاهراً حتى لند بحجب المطالع كيف فاتهم الاتباء الى ذلك وهوغاية في الطهور، ولطالما اشكل تعليم على حتى عثرت على نمليل للملاّمة جون لوكت اصدق من تعليم على ما ارى فاحبت ان ابسطة امامكم لارى حككم فيه، ولينسجّل عليكم المكمّ بذلك ابسط. لكم تعليل كل من الشريتين فاقول

لا يخفى ان المام مرتضى الانايب الشعرية والزئيق بيننض فيها ويكون سطح الماء الاعلى ، تمرًا وسمّى الملال المُقمّر وسطح الزئيق محدبًا وسمّى الملال المفتس ، فالماه مرتفع بانجاذية الشعرية لان جاذبية الالتصاق بينة وبين الزجاج اشدً من جاذبية الملاصنة بين دفاتتو ، والزئيق بينخفض لان جاذبيّة الملاصنة بين دفاتتو اشد من جاذبية الالتصاق بينة وبين الزجاج ، فالاجمام التي تبلل بالسائل هي التي مرتفع السائل حولما و بصير هلالاً متمرًا وإلتي لا تنال بد عجالتي بهبط السائل حوامًا وبصرر هلالاً عقديًا ، فاذا النّص ذلك فالعلل الشائم لكل من المالات الثلاث هو كاسترين

 ⁽۱) لاحدنا فارس مرتالاها في المجمع العلمي الشرقي في جلسة كانون الناقي سنة ١٨٨٢

⁽¹⁾ أول من قال بلك ماريت صاحب النامون الشهير في انتضاط الفاؤات وذلك سنة 1700 ثم زاده بهاتما المهندس الشهير مونج سنة 1477 ثم العلمة الايحاد بنك ولايلاس وكون و بوياص الدين يسنط أن المجاذبية الشعرية هي شجاذب بين المجامد وإلسائل مع رجود قدرة كالدراية بعن وقية على سطح السائل بحدث المجاذب فيها ردّ قعل فيحصل من رد اللعل حالة وتم السائل أو تختف فحضدب حول المجم أو يتنعر . وقد ثبت وجود حدة النشرة بتجارب عديدة قاطعة جربها المطماة بالاو دوبري وكيمك

انحالة الاولى اذاكان انجمان بينلان بالسائل * افرض احدها ا ولاَحَر سـ (الشكل الاوّل) فصدما يتناربان حتى يتحد هلال احدها المتعرب لحل الآخر المتعر يجاذبان بثقل العمود م الذي يتزل مترلة حمل منقل بنفل من استفه ومرتبط يكلر من انجمعين بجاذبية الالتصاق التي بين دقاتته ودفالتها فيتناربان حتى يلتصا فيظهر كانها نجاذباً.



15x, Kell

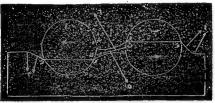
انحالة الثانية اذاكان الجمعان لايتالان بالسائل * فاذا نتاربا حتى يتحد ملالاما الحدبان كاتري في الله المدان كاتري في النائح الخارج اعن كاتري في النائح الله الله الله الله عن يدو في الله في الله الله كور كالامن المجمعين عو الاخر في الله كور كالامن المجمعين محو الاخر في الله كور كالامن المجمعين محو الاخر في الله كور كالامن المجمعين عو الاخر في الله كور كالامن المجمعين عو الاخر في الله كور كالامن المجمعين الله كاتب اله كاتب الله ك



الشكل الثاني

ا كماته التالته اذاكان احدها بيناتي ولاتخر لا بينائ بالسائل * فاذا تقاريا حق نجد ملال احدها المتشر بهلال الانخر الهدّب يتافعان لانه لوكان الجسم الذي بينائ وخده لارتفع هلاله المتشر ايهانه لوكان ب (الذكل التالث) وحده لارتفع عليه السائل الى وق ولوكان الجسم الذي لا يينائ (اي 1) وحدة لا يخفض هلاله المختف لا ينائل (اي 1) وحدة لا يخفض هلاله المختف الدينائي (اي 1)

و عن و الى ن وارتفع ر عن رَ الى ك فصار وضع المتوسط ينها كوضع كه ن. ولذلك يزع اصحاب المعالمل الشائع ان مب أسحب عن ا بغدر زيادة ضفط السائل له عن يمينوعلى ضفط له عن يسارواي بغدر ن و وان الجسم ا بدفع عن الجسم ب بقدر زيادة ضغط السائل له عن يمينو على ضغطة له عن يساره اي بقدر ك ر فيتمد احد المجمين عن الآخر فيظير كانها تنافعا



انشكل الثالث.

ويخال في ان الخال في هذا التعلى بين لان نفس الضفط الذي يجعل المجمين بتفارها في المحاتين الاوليين بجعل المجمين بتفارها في المحاتين الاوليين بجعل المجمين بتفارها في المحاتين الاوليون بحمل الجمعين بقرب احدها ها المحاتين بقرب احدها من الاخر في الحالة الاولى والضفط الزائد على خارجها بقرب احدها من الاخر في الحالة الثالثة عن المحاتية فكيف بجوز ان الضعط الزائد على خارج الجمع المبتل بسكان الواجب لوصح العمل أن يتركه الميوخلاتا لما هو واقع ولما كان المواتع مخالفاً المنافق المحاتة المحاتية عالما المحاتية عنائلة المتحل المحاتية على المحتل المتحل المحاتية على المحتل المتحلل المحاتية على المحتل المحتل المحاتية والمحاتية على المحتل
اما تعلل لوكنت فبني على حكين مغروين من احكام الجاذبة الشعرية اولها انه لابد من وجود جاذبية الانتصاق بين الجامد والسائل ابل بداولم بينل. وفانبها ان قوة الجاذبية الشعر بة مناسبة بالحكافوه لانصاف اقطار الاهلة وتنجيما تنجد دامًّا الى مركز نفعير الحلال

فني اكمالة الاولى تكون انصاف افطاركل من هلاني انجسير قبل نقاربها متساوية فيكون انجسان في حال الموازنة . ثم انها بعدما ينتربات فيحد هلاها بحصل من اتحادها هلال مقعر م في الفكل الاول نصف قطره افصر من نصف قطركل من الملالين الاخريمت كا ترى عند آ أيسة تحكون قوة شد النشرة التي على مقمّر هذا الملال نحو مركز الفنديره اعظم من شدّ الهلالين الآخرين الى ٢ و٤. فتكون النتيمة ان حب وا بنفاريان بشد الهلال م الذي ينها فيظهر "المناظر إنها يجاذبان

وقي أكمالة الثانية يكون نصف قطر الحلال المحدّب (س ج في الفكل الثاني) الذي يجدث بين المجمين من اتحاد ملاليها الحدّين انصر من نصف قطركل من ذيك الهلالين ويكون شدة نحو مركز تقميرو ه اعتظم من شدِّ الهلالين الآخرين عند د وف الى ٢وؤ . فتكون الشيخة الن المجمين يقاريان للسهب المقند اتناً فيظركانها بجاذبان

وفي الحاقة الثافة يكون مركزا تعبري الهلالين المعارضين بين انجسمين ا وب في الشكل المعارضين بين انجسمين ا وب في الشكل الثالث الى جهين متضادتين الحلام المركزة عند 7 وارطأها عند ٥ و فيصل منها ملال ك ن نصف قطر تعبره اطول من نصف قطركل من الحلالين اكتارجين ر وو و وقد الك يعلب شد الملالين اكتارجين طي شد الملال المناخلي و يكون شد ر نحوا وو نحوة فيذ هب ا الى جهة وب الى اخرى فيظهر كانها قد تدافعا

نبات الشاي في سورية

لجناب الذكتور جووح بوست استاذ الجراءة وإلنبات في المدومة الكلية

قد كثرافيل والقال بخصوص نبات الشاي في سورية فزع البعض انه ينيت غريزيا فيها الآ ان ذلك غير صحح اذ برحجان وطئه كوريا وفي بلاد وإقمة الى الشال الشرقي من ملكة الصين وقد اتقل الى الصين ويابان حيث كثر زرعه وتجع نجاحًا عظهًا وصار ورقه المجنف عد تشجارة بلاد الصين. ومنفوع ورقع اكثراستمالكن حيم المشار بس غير الالكولية في العالم

اما الدات السوري المتول عنه انه الشاي نهو نوعان احدها اللاذم الوبري Oistus مترwillosus وهوالمسمى في لغة العامة الفيرة وهوكذير الوجود وازهارُه نشبه ازهار الورد البري الاحمر وأوراقه مفضة العلجية او ينضية متلوبة مستطيلية . قبل ان منتوعة منه لاعصاب كنتوع الشاي

وإما النوع الثاني فهو المتأخس الأكريتي .Stachya Oretica, S. et al. S. وهو ايضاً كثيرالوجود في جمال لبنان الشرقية والغربية وفي فلسطين وهو من الرتبة النفوية وربما يكون منقوته منها للنشاء الخاطئ المدي لما في تلك الرتبة من الريت العطر الطيار المنه

ومخصوص زرع الشاي في سورية لابريجّ نجاحهُ فيها لان مناخها جاثّ فلا بواقق نباتًا وطنهُ في الإمّاليم الشرقية من القارة التي مناختيا أكثر رطوية من الاقاليم الغربية

الناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاخدار وجوب نتج مدا الباب فغضاة نرفيها في المعارف وإنهاعاً للبهم وتحملة اللانعان. ولكن الهمة في ما يدرج فيو على اسحابه فنون برائا سنة كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونرائع، قبح الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنشير منتشان من اصل واحد فيمناظرك نظيرك (1) الما المشرف بالمعاطو (1) الما المشرف بالمعالق والذا كان كانت المعرف عشيها كان المعترف بالمعاطو اعظم (1) عبور الكلام ما قل ودل ، فا لذا لان المواقية عم الانجاز تستخدر على المعلولة

تاثير الاقليم في الاخلاق

حضرة منشتي المقتطف المحترمين

لقد اختلف الآواه في خُلُق الانسان (واعني بالخلق الصفات الادية التي تمتاز بها المه عن اخرى) فقال بعضهم ان انخلق هو ما احرزه الانسان بنده ولا انرلفواعل الطبيعية فيو وقال آخرون ان انخلق يناقر ناثراً عظها بالنواعل الطبيعية كالمواه اي المناح والتربة والعلم والظواهر المحرية والمناظر الطبيعية . ولكننا اذا انعما النظرية هذين المذهين وتبصرنا في ما نشاهة فيها من الادلة ترجح لنا المذهب النافي على ما ارى خلاقًا لما ينهم من قول جناب المعلم حنا دخول شية المجره السادس من هذه السنة في رسالة عنوانها "الواجنات النفسية"

أما الادلّة التي ترجي المدّمس الناني فكنيرة وإنما اذكر بعضها حبّا بالاختصار فاقول: اولاً ان الاخلاق ترفي او بانحرى نتاتَر بارنفاه الميّة الإجباعية وهذه بارنفاه المعرفة وهذه نتوقف على اودباد النروة و لان الانسان لا بحصل المعرفة ألا بالجنث عنها فيضطر ان يفرغ لها جانبًا من وقته ولا يتألّ لله ذلك ما لم يكن عده ما يقوم بميشتو ليفية عن العمل في ذلك الوقت تحصيل المعارف يلو تحصيل المعارفة على المرين وتسيين اولها نشاط الامة والثاني مماعدة الطبيعة لها على نتباطها ولا يكن ذلك ألا مجودة التربة وخصبها والامران المذكوران لا خلاف في انها من افعال الطبيعة، لان الثاني منها وهوجودة التربة يتربّب على تركيها الكي وقربها من الانهر ونجوذلك وعلى حرارة الحليمة الان ارتفاع الحوارة يعوق حراة الخليمة الان ارتفاع الحوارة يعوق العمل العل ويضف عزية والخفائم الكثير بقال حيف يؤيم عن معاطي اشغالو العادية الموقات على النسان عن العل ويضف عزية والخفائم الكثير بقال حيف يؤيم عن عماطي اشغالو العادية.

ومن الإمثلة على المحالة الاوليحا الذاراب ها أخريقية وإكثر المبادان الاستوائية. فأنها لارتفاع المحرارة وجناف الهزاء فيها نرى اهلها عاملين بعليق المحركة غير ساعين في رخ شان بلادم ، وعلى المحالة الثانية بلاد سبيريا ونحوها فين الاقالم فانها لكثرة الحج وقضر الهراو فيها لا ينانى لاهلها ان يخرج ا من مماكم لكي يعموا في تحصيل الذرق ، فنرى ان هذه المبلدان مع اختلافها في المناطق قد يختل اهالها للاسباس المارذكرها بالكمل والنواني ولذا لا بحصلون الذرة ، فنجح مَّا مَرَّ المن الاتراء بحصل من الفراعل العليمية وبالنالي ان المخلق يناتر بالفراعل العليمية

نَانِهَا الله دَنَّمَنا النظر في تاريخ المالك الغابن وجدنا ان للفراعل الطبيعية المد الطولي في التائير باخلاقها منال ذلك بلاد الهند فان هذه البلاد تعد من الاقالم الحارة ولذا يتوقّف غذاه اهلها على المواد الاكسينية أكثر ما على الكربونية ولارتفاع الحرارة بتعلُّق اهلها بالكسل كا سبنت اليه الاشارة. الآان الطبيعة قد وهبنها تربَّة من اخصب الترب حتى اذا على المارث فيها بضع ساعات في اليوم نقط جاءنه بالحصب النبات وإفضاء ولذلك كان الطعام فيها رحيص الثمن . ومن المترّر انداذا كان الطعام رخيص اللهن انحصرت الشروة في بعض الافراد فتح إذًا أن جودة التربة وبعض النطاعل الطبيعية قد سبَّت ما كان شائمًا في بلاد الهند منذ اكثر من الفي سنة وما هوشائع فيها الآن وهو انتسام الامَّة الى فَتَين فَتَة الاعيان وهم يَلكون اموالًا لا تحص والفي فسيمة ولا يعلون علاً بل دايم الامر والنبي. وقتة السوقة وم الجانب الأكبرمن الاهالي فانهم ببلغون ثلاثة ارباع الاهالي كلم وح مستعبدون للاعيان ولا يجوز لمران يرتفوا الى رتبهم وإذا طمح احدم الى ذلك حكم عليه بالني او بنصاص آخر عيف وإذا تشكي من حالته العيمة حكم باحراق فير وإذا اهان احد الاعيان بكلة قُطع لسانة او ازعج برهيًا قُيل او جلس مع برهيّ على بماط واحد عُذَب ما دام حبًّا اوسم قراء الكتب المقدسة صُبٌّ زيتٌ غال في اذنيه او حَفَظ غيبًا بعض المجل منها قُتِل او قتلة احدّ فدينة دية كلب او هرّ وإذا زوّج آيتة ببرهيّ فلا حاب له في هذا المالم اذان كل المذابات الارضية قاصن عن اعام ذلك . ولا يجوزله ابدًا ان يجمع ما لاً. فتح لنا ان كل الفواعل الطبيعية قد أثرت في اغلاق الهنود فاورثت الجانب الاعظم منهم خلق التذلل والمبودية وإنجانة وإنجانب الآخر خُلُق الاستبداد وربا رقت اخلاقة من جهات اخراسبب ازدياد الثروة

راد وعدى على ما تدم ادلة اخرى كثيرة ابديها عد الانتفاء

كنفوشيوس ومتراط

حضن منثتي المقتطف الفاضلين

ا أقبلت جريدتكا القراه سنة النتم الماضي ترقل بحل المعارف فبادرت لارتشف من صافي هوتها ماه زلالاً ، ولجنلي من فنونها سحرا حلالاً ، فاذا فيها مثالة لاسعد انهدي كلاري عرب سفراط احد فلاسفة المونات العظام يطنب فيها بديجو ويقول "ومن برى الحق ويقول ان فيلموفاً صيبًا فاق عليه". فيجيت من مقالةً واعبلت أن اربة المحتى باظهار فضل إعظر رجال الارض بعد وسلها وإنياتها محمدًا الاختصار في سيلاً والصواب في دليلاً

قلتُ ولا ازال اقول ان عين الدهر لم ترَ بعد رجلًا يضافي كتفونيوس في الفعل والسفلة فهو اعظم من آكبر فلاسفة اليونان طولي بالمديج من كل انسان الارجال الله وكتبة الاسفاس الملهة . ولا ينكر عليه ذلك الاكل من وهم او دعاة الى الانكار غرض في الفص ليفضل سفراط او افلاطون او ارسطوطا ليس او فيلسوقاً آخر بينة وبين كتنوشيوس سعة الفضاء وبعد الارض عن المعاديد قال الشاعر

على قدر اهل العزم تاتي العزائم وناتي على قدر الكرام الكارم و وعليفاعال كفوشيوس العظية التيسيدكر عظم نتائجها لاتصدر الاعن عفل خارق وضيرصادق قلًا حامت بمثلو الايام . والا لما كنت ترى فلسنة اليوم في شهرها الفائقة لم يطرأ عليها تُقدر ولا المحالال معانة قد مرّت عليها الاجال وفي عدّب عنول المجهال وترشد كبار الرجال الى مناهل السحد والاقبال. وقبل الفتدم للخوض في هذه المسألة ارى انة لا بدّ في من ذكر طرف ومن فلسنة في الترى عظية

كان منصد هذا الفاضل زرع النضلة في وقت تفرت مناً قلوب الاكثرين وإرجاع الانمانية الى شرفها القديم باطاعة رب الماء وتوقير و بحب القريب كالمنس ويمج الابهال المباطلة وبالابتثال الفهير في كل الاحوال و بعدم اخضاع المحكم للمواطف، ولم فم في الفلاسفة من ضاها، في محة اقوالو وتقاوتها في ماهة الله . فعانة شبّ على عبادة الروس بين قوم لا بعرفون الالرفيلة وضاد المحتفد عائم بالنضائل يعلمن بعبادة الاوثان ويبرهن فسادها قائلاً انه يوجد اله واحد منع الفهير والمن مترة عن اطباع البغر بعرف المختايا كلها ونهازي على كل في والعمانة الموجودات ومصيرها ابدي ازلى لا بحد يقي المدل والتنق ، وقال أن المنفيلة في معرفة الذات وعدم المطرف في الامور وإن المعادة تقوم بالاستفامة وليس بالنفق والعرفة وأن

الدين من تلقاء الارادة لاعلى سيل العادة ويوصي بالتهصر قبل العمل ويقول ⁹¹لا تفعلوا بالناس ما لاتر يدون ان يفعلوه بكرّ وهاك بعض أقواله الشريفة

" في انجامسة عشرة من عمري نقتُ الى لقاء المفرفة وفي الثلاثين هام قلمي بحيها . في الارجين انجلت في حقائقها بعض الانجلاء وفي انجمسين تعلتُ شريعة الساء . في السنين صرت اذا سعِبُ شيئًا فهنة وفي السعين قمت الميالي وصرت امنعها عن الجمعة، على انحق

السعادة توجد ولو في معظم الناقة . اما الغنى بلا فضيلة فظلٌ وَائل لا تحرن لمدم معرفة الناس بك بل لمدم معرفتك بالناس

لا تحزن لعدم معرفة الناس بك بل لعدم معرفتك با لناس شرر الامور النعصُّب وأنجها الحاماة عن الامورا و الطعن فيها قبل معرفتها حقٍّ المعرفة

جُوَّمُورَ الْمَرْفَة الهُلْ بَهَا عند الحصولَ عليها لا الإعتراف بجيلها والتقاعد عن مارسَها استمّ سيرة وإصدق مقالاً وإياك والفظاهر بما ليس فيك وفل المحق ولا يرعك ظلم الظالمين كن قلل الكلام محكبار الفيم وحكيًا مع اقرائك ومخلصًا مع خلائك وشفوقًا وديمًا مع النقراء اذا اخطأتَ فلا تخفّ الندامة ،وإذا فشلت فلا تبأس ، وإذا باشرت علاً فلا تتركة قبل الجهارة

اختبر الماضي فتعلم المنقبل"

وغير ذلك من الاقطال الشريفة التي لا يسع المنصف الا الاقرار لصاحبها بالنضل على غيرو من المالاسفة المطام . وكان من اعظم مقاصات تنظيم المكتوبة وترتيب شرائمها وعهد يب رجالها فجاء بشريعة قلاً جاءت بثلها صنعة الانسان في مراعاتها لاحوال البلاد وإصلاح شؤون العباد ولم يشريعة قلاً جاءت بثلها صنعة الانسان في مراعاتها لاحوال البلاد وإصلاح شؤون العباد ولم يترل اساس شرائع الصيدين ومبدأ آدام الى هذا البوم ، قال ان المحكومة للبلاد كالاب للعائلة شعبم ومعاملتم بالرقو والمناية فيلتن ملوك الصين الآن بطاعة وصاياء هنه ولوعلى خلاف شعبم ومعاملتم بالرقو والعناية في تعالى مؤاجئة في الحرال حيائع المواجئة ويقال من افراد البشر وحقوقو وسلوكو في احوال حيائع بالتدقيق وفلسنته في ذلك بسيطة ولكتها غاية في الوضوح والكال . وكناية في الادبيات بحث في الموسدة مؤون الموسلة بالموسل الي معرفة حيائين الإنباء الموسلة المحتونة حيائين المناهد من الاسان يكثم الحوصل الي معرفة حيائين المربعاء بالجاد المحالم والمؤسط والمرابع المناهد من المحكومة الماء السلام والمنسية بعن المربعاء بالمحالم التي معرفة حيائين المربعاء به ولا بحل الذكرة وتكرار المنطر والرابع ان المتمد من المحكومة الماء السلام والمنسية بعن المربعاء به ولا بحل الان لا مناها إلى المناه المناه المناه والمعام في المحلة الماء السلام والمنسية بالمربطة والمربعاء بالمناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه و

أذاص طني فاليطبة نتوم بصفات الرجال وبأعالم فيحياتهم ومحيين تعاليهم ويتاثيرها

نى قلوبَ البشر وبغدد الدَّين يَقرُّون بفضلها من بني آدم وبالمنَّ الثيِّ تبقى عليها تلك التغالمُ كما في فلكنوشيوس في كل هذه المنام الاول بين فضلاء الارض وفلاسفها - اما صفائة نحسى أن أَقُول عَهَا انهُ كَان خَالِيّا مِن الفيسة مارسًا للنضيلة بغار على شرف الانسانية وترقيتها في درجات الكال ويرغب في عل الحير بين بني جنمو. وكانت صدرهُ وإعبًا لانواع العلورَ, وَقلبُه جاهمًا للنهائل ولكارم ومنها للحير والصلاح يسح ان يَنال فيه "ان الزمان بتلولجيل". وإما ضفايت ختراط فالارخ انهاكاتت حمنة ايضاً (ولوكان بعض جرة الكتبة بنسبون اليه عبوباً كالخيت والتظاهر بالنضلة) ولتلاً يزع حضرة المناظر اننا نجسة شيئًا من حقو تنول ان صفات ستراط كصنات كنفوشيوس. ولكن لوكأنت الفظة تنوم بالصفات فقط لكنت اوّل من عَفِّي عن المناظرة فلننظرني بقية لوازم العظمة ونقابل فيها بين كنفوشيوس وسقراط اما اعال كنفوشيوس في بلاده فاكثر من ان تذكر وإنعابة نذلَّ تحتما النفوس وأحنال امامه تلقي امحاب العزائم في الياس . فانهُ ربي بين قوم هج لا يعرفون حتًّا ولا يدخون فضيلة ناهيك عن فسق كانتها وجهل ملوكها وعدم انتظام شرائمها وفيح عوائدها ولكنة جعل دابة اصلاحم وتعليهم منذ ادرك سنَّ الرشاد . ولا رُتِّي الى رثاسة بلاده لم تمض برهة الا ارشد فيها وإصلح ونشط العزائج وشدَّد الهمم ولم بانف من مجالسة النفراء وإنجهَّالَ مع أنَّهُ كان اميرًا غنَّا ولم يبأنَّى مر اصلاحم بل بذل الجهد في تحسين حالم فاصحت بلاده بساعيه كا ذكرت في مقالتي الماضية على غاية من العز والإقبال وذلك على لا ينكر عظمة منصف برى الحق وللا كثر عليه الوشاة وقام له الخسَّاد بالمرضاد ثبت يعل الواجب عليه ويحتل شرَّ مكابد هم حتى خلعة الملك من منصيه ولم يعد لة سيل للاصلاح في ذلك المقام فنتَى عنه آسنًا على جهل حسَّادهِ وجال بهن معة بندر ويعلُّز. ولم يبال برغد العبش مع غناهُ بلكان يجول على رجليهِ يَخم الاخطار حيى اوشك مرارًا ان يُتِل ولم برجع عن قصدي حتى خارت قراهُ فالتزم العودة الى الوطن ، وما لبث ان نقه مر . مرضوحتى عاد الى العبل بهة ماضية فنعل ما لا يفعلة ابطال الرجال وخلَّد اسمة في بطون التواريخ

شالاً على الفضل والعنظمة . فباي وجد يقابل بوستراط او غيرهُ من الغلاسنة ولا بسخ اي اكمني ولو ضاق عليّ المقام ان اخني عن المطالع تتبعة اعاليو ومندار فضله . فاهل الصحركان عن^ق. له العنظمة الفاتنة أذ حكالة هم فلاسة وحكامه هدست. شد اتعة ، أكار مع نسالة

الصين كليم بَدَّرُون لهُ بالسّطَة الفاتنة أذ حكاؤهم نلابينُ وحكامَم بدرسون شرائعهُ وإكارمم نسلهُ وكليم بتبرّكون بذكرو و بتناخرون بسطّنت وينافسون باقوالو ويتثلون لامرو . وكنهُ نطبع كل سنة على نفقة المحكومة وتوزع على الرعايا - وقد اقامل لهُ أكثر من ١٦٠٠ هيكل تنفّ عليها اموال لا تحضى كل سنة وفي من المخر ابنيتهم - وَكُل فردٍ منهم بَقِنْهُ شالًا لميترتو و بكرمة أكرامًا يقرب من الميادة : فاين ستراط وفيثاغورس وإفلاطون وإرسطو وكل فلاسفة الترب من هذه الشهرة وهذا الميادة : فاين ستراط وفيثاغورس وإفلاطون وإرسطو وكل فلاسفة الترب من هذه الشهرة وهذا الاكرام، ولا يخى على حضرة القراء الكرام أن اهل الصين أكثر من نلث البشر عدداً وكلم تلامينة والمضارة فهل لمغراط هذه العظمة والكرامة فلا رسب أن عدم تمك الكنيرين بنلسفة سقراط هو لانة لم يسلغ مبلغ كنفوشيوس . هذا وإذا قبل إلى أن العالم المنافذ في بنفل سقراط ويكرية قلت نم ولكن زدت على ذلك أن اوربا مذ عرفت شيئا من امركنفوشيوس علت كتبها المهوفة فله أكثره على سقراط اذا لم يكن من جهة فلسنته فقط في جهيئة فقط المنافذ بينا عن المورب الآن صفحًا عن عيوب سقراط وفساد بعض نعالميه ولا انتقاد منافذ هو نقرير حوادث حياة انتقاد منافذ هو نقرير حوادث حياة ونشك المنافذ من الادلة على تفضل سقراط على كنفوشيوس تنفيل المتقاد أنه هو نقرير حوادث عبا بها عدن من الادلة على تفضل سقراط على كنفوشيوس تنفيل المقائق فان هذا الموضوع لذبذ جليل المنان و وحمانا ان لا نخم فوائد المتصرين وعدل المنصفين

اسكندرشاهين

يروت

ستراط وكنفوشيوس

حضرة منشى المتنطف الفاضلين

قد تكرتم على بادراج منافي الوجوزة عن الفيلسوف الموناني سفراط في الحزه الماضي من متطلكم الاختر ولا حولت الهارف الى المنالة التي عنوانها كفوشيوس استفر بت عبارة جاسمت فيها وهي بنصها "وعندي انفا افضل سفراط فعالكواهي منه حكة فلسنة اسح وتعاليمة ارضح وإنفع "نحائدا ان نسلم بما فيها ونعي وتعدي انفاق المتعانق في المتعانق فك المتعانق فك المتعانق والمحالم من المحمد عليا المنطف الكوام بالنظر في القولين والمحمل الانسان عليه المنطف الكوام بالنظر في القولين والمحمل الانصلية من الاثمين . أما كان كنوشيوس معفوقا بالوسا قط من تمومة اطفاره الى حين مالو فكة من عراه من المحمل على علمه بالادي والحراز جانب عظم منها ولم بحي مع ذلك بشيء ما جاه به سقراط من المحمل الشهرة مانع قعندما تتما المحمل فكرفة في ايجاد طريقة تمين المعراد المنالم الدياء بدعوله الى المتحرك الملاحل فكرفة في ايجاد طريقة تفعن الله والمل ، فلا غروان اجمع المواهن المنالم الاعلى من المتراشفات المدنية بدعوله الى مثل ذلك المال ، فلا غروان اجمع المواهن المنالم الاعلى من المتراشفات المدنية بدعوله الى مثل ذلك المال ، فلا غروان اجمع المواهن المالة على مثل ذلك المنالم الاعلى من الذكرة المنالم الاعلى من المتراشفات المدنية بدعوله الى المنالم المنالم الاعلى من الدرائية المنالم الاعلى من الدرائية المنالم
المناظرة وللراملة مكتوفقهم الى ثلاث فرق الاولى تحث الشعب على ما يجب عليهم من الرضوخ النام لتوانين المكومة مها كانت وجل مقصدم من ذلك الاستيلاء والسلطة ، والثانية تستوعب اخبار السلف وتحفظها من المطب واذلك لا تتلاش اقواله وإعالة بل تخفظ كميرها. وإقالته وفي التي الصقت بوائدً الالمساق لتبها بغرقة الاصلاح ولقب اهلها بالمصلحين فلابدع ان انقاد اليه انج القنيراذ ذاك لانهم احبوا الترقي للراتب السامية بسبير اوعموا عن الصواب بتصديغم بهبوط الوحي عليه . ولم يدع كنفوشيوس لم باياً تمتقلُّ فيه افكارم فبرون منه ضلالم بل اوجب عليم قبول تماليمة بلا مجث ولانظر ليخضعوا لما صاغرين بلولنقها لمرتلقيقا فعلى مثل هذه الاقوال بني حضرة صاحب المالة الكنفوشيوسية تفضيلة ، ولكنفوشيه سر المشفضايا كثيرة الذكروي اولا أنكل انسات يستطيعان يحكم على ننسوء وثاتيا أن كل ولد ملترم بالخضوع لابوية وإلحاكم بغزلة اب للرعية . وثالثًا ان كل انسان ملترم بالسلوك حسب منتضبات الاحوال ولا تخنى الغاية من هذه على البصير . فاين هذه من مبادئ سفراط الذي لم يترك اشكالاً الا كفئة ولا نصغيغالا اهداها والذي كان متبعا للفضياة على فتج مرضي للمغل فجاست سيرته مثالا لحكمة المتاخرين والمخطر على بالوامر التملط البتة بل كانت غاينة الوحدة تحربك العواطف الادية لاقتباس الفضلة وكان يويخ ويعظ وينجر ولا بخاف في اكمق لومة لاغ فيقول للشعب الى ابيت تذهبين وقد تركم النضيلة ولسلتم انفسكم للنهوات الدنيوية اما تعلون ان عين الله في كل مكان وقدرته فوق كل شيء فكيف تستطيعون المبوراخيرًا إلى ديار الخارد اما يغشآ كم انخبل وإنتم تدنسون الفضلة التي هي جزم من الرادتكم فافتكر وإبالمواقب وهلوا اسعوا الى ما يو خيرانفسكم قبلما تفوتكم الفرصة ولاينفعكم الندم ولما يَهْن النَّمِ صدق مقاله النصق بوج مُ غنير وإشهر وا بثلاثة أمور . اشهرت فنة منم باصلاح نتُّون الشعب و بذل الجهد في احياء جراثم الفضلة واشتهرت فئة اخرى بناسيس تعاليها المشهود لها من افضل الملماء على مباد ثوه إشتهرت الذته الثالثة بتدوين سيرته معرما كان لؤمن الاجتهاد المفرط والتواضع مع الطلبة وكيف كان مبغضاً لاهل الدع اصيل النظر وإضح المذهب مخفوض الجناج عطوفاً عديم المالاة بالمليس حريصاعل الافادة لايفرق الناس الأبدرجات نقدمه نحو النضيلة ولم ينشل سقراط فيعل من اعالوخلافًا لكنفوشيوس الذي بعدما اججد في اصلاح حه كم بلاد ورام يستطع وأي الادبارغيظا وحنقا دلالة على ضعف عزمه ومن حكم سفراط ان احياه العواطف الأدبية والسلطك محسيها من افضل الرسائط الكهلة للصفات الانسانية ولأأفضل من الانسان الذي يسعى في حيم هذه المبادئ الادبية تحت لواء الفضيلة لانها تضمن لة السعادة . وإيضًا أيّا اقبِلْت إلْحَكَّة خُدْم الشهوات العفول وإن ادبرت خدمت العنول الشهوات فكن حكياً فقيرًا ولاتكن جاهلًا عَيًّا لأنَّ المُكُمِّ التَّشِرِيُّ فِهَلِ المَالِ فَقط وَامَا الذي الْجَاهَلِ تَجْيَهِلِ العَمْ وَالمَالِمَّهُ وَلِكَنَ مرجَعُ كَلَ وَخَدَ لَقَصَلَةُ فَهُمُّ مُرْقَعَ صَاحَبُها وَجَمِطُ تَارَكِها وَقُوصُوا مِنْ حَمَّ إِلَى اقْعَالَمُ فَاجًا ثَدْ حَكَمُ فِصَدِّى عَنَى أَفَّا أَمَانًا مَ وَقَلَّهُ تَجَلِّى الْحَمْدِ الْمُواضِّعِ وَالْأَكْلِقِ وَإِنْ الْمِمُوا وَالْفَكِمُ وَمِنْ بِرَفْضَ تَادَبِ الْبِرِيْ فَقَدْ وَفَضَ حَمِرَ نَصْوَ وَمِنْ يَكُلُ عَلَى صَاحَةً عَبِرِصَانِيةً عَبر

أَنَّ التَّيْعُ اعَالَى كَنْفِيمِوس فَكَانِت انْهُ بِعَدَ أَن أَضَاءً مصَّاجِ المَرْفَة وَشَاد أَرَكَان الدين حَسَن رَجُّو وَرَجَّة اقْكَار الفَّمَّهِ الى ما يو خور م ماديًا واديًّا قال فِي آخر حياتو أن قابي منظر على هذا البلاد قان الملك لم يقد الى مقالي فلم بيق لي نفع على هذه السيطة قلهذا سائركها. ولما سقراط فقال تُحَيِّرُ أَنْ فَضْفَ تَعَالَى اللهِ اللهِ اللهُ اللهُ وقال لَكَ السهوورات الشَّمِلةُ فاعلوا المُغرِم ما استطمتم الأَنْهُ الأَنْهِ بِيقِ مع الدهر كالذّكر المُغمِل أو القبيع قاصنموا جيلاً تُذكرون به ولم تمت اقوالة موتو بل وادفت تَمَّا فالشَّد على فلوب اليونان بعد أن كانت نافرة واحت فيم الفضائل بعد أن كانت ميته.

ختراط وكننوشيوس

حضرة منشن المنتطف التاضلين

بيناً تستطاله جريدتكما الفرّاه عثمت على منالة عنوانها كننوشيوس نظهر في منها الت قصد الكاتب تفضيل ذلك الفيلسوف الصيني على الفيلسوف سفراط البوناني تجملت اقتش في كنب الفلاسفة المفندمين ولمتأخرين لعلي اجد وجها لذلك فوجدت عكمة وإنا ابسط لدى قرّاه متعطفكا الكرافية يما من خلاصة يمني في منا الموضوع

لا خلاف فيان من بلغ درجة سامية من النفل والكرامة مع معاكسة الاحوال كلها له يُنفّل على من منطقة تلك الدرجة مع مساعنة الاحوال للعلى بلوغها ولذلك وجب علينا ان ننظر في احوال كلومن هذين النهاد ونوب علينا ان ننظر في احوال كلومن هذين النهاد ونوب من الكرامة، فالصيبون كانوا في عصر كفوفيوس ولم يدالوا من العرامة والمحداث والموداعة دامم الانعكاف على عالم والمسلك بالنفية ولم يكن مافع ونعم من المحسك بالنفية ولم يكن الذين كانوا في عصر سفراط عائم بن في بحار المحمل والمحسك بالنفية ولم يكن المحمل والمحسك بالنفية ولم يكن المعمل والمحسل النش والمناع وها كلم المحمل والمحسل النش والمناع وها كلم المؤمن المحمل المونات والمحمل المونات والمحمل المونات على المونات على المحمل المونات عدما ظهر ينتم منواط وكذا في المناس عندما ظهر ينتم منواط وكذا في المحمل المونات عدما ظهر ينتم منواط وكذا في المحمل المونات عدما ظهر ينتم منواط وكذا في المحمل المونات عدما طهر ينتم منواط وكذا في المحمل المحمل المونات عدما طهر ينتم منواط وكذا في المحمل المحمل المحمل المونات عدما طور ينتم منواط وكذا في المحمل المحم

المناصب المقدمة له لعلموانة يتعلد بها عن الفقراء الذين هم الفقة الكرمى من الناس حاسبا ابتعادة عنهم اكبرا المعادة عنهم اكبرا المسادة عنهم اكبرا المسادة بقد المسلمة ال

الصحيح حتى قال فيه السينيديش المحاكم العاتي انه لم تجني احد في العالم الأحراط لانهي سيها كيبة امهم الفياظة المرقبة ولدى خورة العظيمة لاصلاح وطنوكت احض رأسي نجلاً وليترسا جياً اس. إما تعالم كنوشيوس وكتابائه فكانت على ما قد قبل في لفته بلاده والتاريخ والنلسنة أي إن إيترها ع لا يفعل كتوراً في تفنيف العنول وإناء الفضائل وإما فعاليم ستراط فكانت من انفع العلوم قافة علم في الفلسة على انواعها والفضائة والمنطق ووجود الباري عزّ وجل وفي الفتوى والشرف المحقيق والشجاعة الادية والمحكومة وصفات المحكام وخلود النفس الى غير ذلك وكان شعارة "احرف بنيسك"

ا وديه في محمومه وتصاف الحدام وتطود التنس الى عير دلك وهان شعارة المحرف فيسك " والذي قادة الى هذا المبل هو افتنائه بوجود مبادثي الفنوى والحق وعل الخير في الفيس فانة عرف وجود هذه المبادى مغير المحموسة من تناتجها ومن اعال النظر في تكون الطبيعة على منالها المحاضر ومن الشرائع الادبية التي فطر الناس عليها في كل زمان ومكاني وتينّن ايها كلها قد الموجدها موجد ماحد هو الله مانها ثابتة لانتخبر كمدعها وكان يقول انة لا يدّ في كل شيء من قصد ادبي، وإن جعل هذه المبادئ السامة نصب عبيه حوّل فنوس المونان إلى نطلب السعادة الاهدية في الثمتع

بعظيمة مالى وفي الغاية العظيماتي خاتي الانسان لاجلها لا في التمنع بشهوات البسيد المهاني، وفي كل ذلك لم يترك موضوعًا ملتبعاً بل كان يتسم تعاليفة الى نروعها المتبرية ويجسرها يجب حضود ويضوا بسل لتكون فلمنية ميفومة واضحة وعلاقاعا جلية نافعة . ومن تعاليم التي كان يرددها كثيرًا الرئي لا يسلم الشعب براي ما لم يصر امحق فيم ملكة راحة نفوده الم صحح الآراء ويعلاقها . بالمن والصلاح

مُعْدِقًا النَّالُدُفُ أَنْدُفُنْ الدِينَاطِ

وَّدَ قَالَ النَّهُونَ وَيُوثُونَ ان سَرَاطَ حَلَ النَّمَبَ بِهِنَا الْهِلَ اكْثَرَ فَصَلَة وَاقْوَى برَهَا كَ شَجِّةً مَّا الْوَعْلَمْ كُلَّ فِي مُنِشَوَادَ عَلَمُ ان يَعْوَلَ بالضّمِ عَزَى الطَّابَة فِينَ اعِالَمُ الادية الادية التي فيهم وَرِفْقُوا النَّاسَدُ وِيسَلُوا بالصّحِيّةِ فَعَلَمْ فَصَلَ سَرَاطَ مَا تَمْدَمُ عَالَةً الظهروفيا المَّ

الا و المال

--400-00#--

تحنة علية في المدرسة الكلية

من المن الكتب القينة في مكتبة المدرسة الكلية نسخة الإنجيل في اللغة السريانية تحنوي على اكثر والمحمد وهي من السج القدية في هذه اللغة فقد اخذها الاستاذ أيرك هال (الذي كار تركيما المستاذ أيرك هال (الذي كار تركيما المستاذ الله المن المن المن المستح التي في من المستح التي في المناسخ التي في المناسخ التي في المناسخ المناسخ المناسخة المن والمناسخة المناسخة المناسخة المناسخة والمناسخة المناسخة المناسخة والمناسخة المناسخة والمناسخة المناسخة والمناسخة المناسخة والمناسخة المناسخة والمناسخة والمناسخة المناسخة والمناسخة والمناس

> ٥١٠٠ في شهر تشرين الاول من سنة ١٨٨٢ ٥٠٠٠ في شهر تشرين الخاني * * *

نَعْ اللَّهِ عَلَيْهِ كَانُونَ الأولَ "

٢٠^٢٢ في شهركانون الثاني من سنة ١٨٨٢ ٨٠٠ ت. في شهر ضاط الد ٢٧ منه

من عين السلام بيرمانا

ابرهم طالس

الرياضيات

حل المسألة الثانية المدرجة في الجزء السابع من هذه السنة



لنفرض ب ج د و شبه المفرف المطاوب ولنرم الحورين اس اص فالناني بقسم الشكل المذكور الى قسمين متساريين فاذّا يكن حصر المسئلة في شبه المحرف اج ده . لترسم العمود د د فلنا اجده = ادده + جدد 1 = c = 1 = Xc = + = = = X c E

ولكن ا د هو معين النفطة د ولينرضه س ود د هو مرتبها وليفرضه ص ثم لديو بالرمو نتي لنصف النطر إج فنصيرالمادلة الاخيرة

اجده = س ص + أ (ت - س) ص (١)

ويُؤُول الامرالي تعيين س ص بحيث تكون الكية الاخيرة في مهايمها العظي فلاجل ذلك للاحظ أن معادلة نصف الدائرة المفروضة هي

سَ + صَ = نتى ا

قيمنتهي ما هو مذكور في حساب التفاضل ناخذ تفاضل (1) و(٢) فلمنا بعد الاختصار

(نتى +س) فاص - من فاس

ص فاص- ــ س فاس

v - v + si

وبالقمة

فبواسطة هذه المعادلة والمعادلة (٣) نجد أن س = أم تن ص = أ الم نق ولكن س = ا دَ - ده فالضام المطلوب هو د و - نق

﴿ (ملوظ) يَعْمُع من فيه د دراي ص ان الفلم دج بعدل نفف العطر نن

الإكدرية ا شايع منصول يه

مسئلتان

(الاولى) فرض مثلث مجمع متساوي الاضلاع المقابلة فيوصل مقصفاً كل ضلعين متفالمين مجتل مستقيم تنحدث ثلاثه مستفيات اس ج فاقول ان حج الجسم المذكور بعدل استعم.

(الثانية: لبهاء الدين المالمي) ما مجذور اذا زيد عليه جذرهُ ودرهان او نقص منه جذرهُ ودرهان كان للجميد والمباقي جذر

(المتعلف) نرجومن اسماب المائل الرياضية أن يهلونا في ادراج سائلم فانها كثيرة والمنام ضيق

أعتراض

سيديّ الفاضلين

بعد الاحترام اعرض اني اطلعت على حل المسالة الجبرية الوارد في صفحة ٤٣٣ عن المنتطف عن المستقدة التعلق عن المستقد التعلق عن المستقدة التعلق المستقد التعلق المستقد التعلق المستقد التعلق على المستقد التعلق على المستقد التعلق على المسالة على قانون كاردان. وقد به المنتطف الاغرقي ذيل الصفحة المتقدم ذكرها اتاة ورد عليه حل المسالة نفسها بتلم سعادة ادريس بلت راغب على الفطريقة نفسها ، فاطافتي المجب في ذلك لان المسالة عالية والحال عنصر" بسيط لا بقبل اتحل عن المسالة عالية والحال الشائد في عنصر" بسيط لا بقبل اكمل و إنها بيان محاليها وطريقة حلها الدائل على مستحدث به الدائلة نفاف في الدور.

(۱) المتعلف * نذكرها وجه يان محاليتها كاورد البناع الماطرية سنايا بعد اصلاحها قار نذكرها للحروجها
 حن المطلوب قال

وقع نظر

طلب حضرة اعرضم افندني عصمت في الجزء الماضي مول المتنطف ايجيان كللة المريخ من مدة دوران قريد مجلة واكبر سنو بوري كل منها عنه . فاقول

اولًا ان كنة السارُ مَرَف من معرفة مدل بعد قروعنة ومدة دورانير حولة وليس من معرفة بعده الابعد عة مولا يكننا استعلام مدَّل المعدّ من البعد الابعد وحدَّه على ما ارى وثانك ان المجد الابعد قد ذُكر في زبان من النوس. ولا يختى ان جذه النواني مجناف طولما المعنى بحسب بعيد المريخ هنا وفريو بنا ولا كان بازم لدان ضرف طولما أمها لا مثلاً المباليم بيزدكناد المريخ وكناة النمس ترقب على جناب عصبتها فبدئ ارتبهين لنا طول النواني أوان يعين لنا مرقع المريخ حكاف لمعنط طول الدواني

والله ان قرا والحد عنه عن الاثنين المرفة كناة المرخ النا تعين مدم عن المرخ ومدة دموانه حواله المرفق المرفق الد قبل المرفق من المرفق المرفق من المالم الني ذكرها عصمت افعذي غور مكن فارز كان مكالمة الى المنافق المرفق
بابُ الصناعة

الواح أنجلالين أنحماس

لم تتكلم في ماكتبناهُ في صناعة النوتوغرافيا على هل المواج المجلاتون. المسلم إنفاينا أن في علما صعوبة وإنها تجلب من اوربا بمن بحسر، ولكنيا عفرنا الآن على الطريقة الآتية فرأيناها نسلة العل ولذلك عربناها افادة للتعاطين هذه الصناعة

يفسل الجلانين المجد بنعوفي الماه من النها وتغيير الماه كل منه ثم يذاب ثلانون المحددة في اربعة وعشرين درمًا من الماء النفرف في تنبعة في اربعة وعشرين درمًا من الماء النفرف في تنبعة في مع الم ويضاف الى مذرّ بها مئة وغانون قمعن مروميد للموتاسوم والمد قمات من يرديد الموتاسيم وستين بقطة من الامونيا وعناسا بعره المزيج بعمك فيه مذكر من مختم من تحقيد من تترات للنفة في اربعة وعشراء ملى المائية وعمرك البيال وقيت سكت المذوب عليد عم يضافه الي المزيج من من المحالة وعمرك البيال وقيت سكت المدوب عليد عم يضافه الي المزيج حتى تبدد فيرس المحلانين فها ويكون شديد النهام في أو بعد منها و مصر في قطمة من السنج الماح المخروب اليهاناء أيضي عنام وهمر بهية إرفاك بوضي في حتى منابع والمائية المنافقة ويكون شديد النهام في منابع على وقال الماؤة المنافقة ويحيث المنافقة ويحيث المنافقة ويحيث المنافقة والمنافقة والمنافقة ويحيث المنافقة ويحيث المنافقة والمنافقة
جريًا على الرَّجَاجِ بِدُ تَعُوحُ مِينَ دُرِهِ مَا مِن السيرتو ، فإذا زيد مقد أر الامونيا تؤيد جساسة الالواخ حتى قَد شفتني وفي تصنع ولوكان النور الذي في الفرقة المظلمة قليِّلاً جدًّا

صبغ قشر البمل

من النعارف عندنا إن قشر البصلُّ يستعل لصغ البيض صبغًا اصفر وقد عثرُنا الآريما. تبة في السيَّتنكُ اميركان يقول فيها ان نقاعة قشر البصل تصبغ جلود الكفوف (الكفوف التي تلبس) صبعًا اصنر برنتاليًا حميلًا جدًا يثبت على المجلد حالًا ويصبغة صبعًا متساوي اللون في كل اجزاته

نشر الغولاذ بالرمل

من ماة اراد احد العلة ان ينشر قطعة من الفولاذ ولم يكن ممكنًا لهُ ان يلينها بالنار و ينشرها بنشار من النولاذ ثم بسقيها ثابة فرب منشار النولاذ راساً فتنام ولم ينعل بها . و بعد تجارب كيرة خطرلة أن بنشرها كما يُنشَر الرخام برق من الحديد والرمل ولَماء ففعل فوجد الحديد اللين والرمل يقطعان فبها جيدًا

ازجاع الالزان

اذا زال لون نسج بواسطة حامض من الحوامض فاسحة بالامونيائم بالكلور وفورم بَعُد اليولونة غالبًا

اخار واكتشافات واختراعات

مكاتب العرب

الكتبة سبعون مكتبة عمومية عداعن الكاثب كان في مكتبة الفاطمين بالناهرة منة الف الخصوصية التي كان بعضها كيرًا جدًّا. قبل ان مجلدستة آلاف وخس منة مجلد منها في الفلك احد علماء الاندلين رفض دعوة سلطان بخاراله والطب . وَكُلُّا مَشَاعَة لمن يريد ان يستعير الانة كان بقض لحل كتبه اربع مئة جل . . . منها من سكان القاهرة . وكان فيها كرتات اول مدرمة طبية واوّل مرصد فلكي واحدة من فقة وواحدة من عماس عن الاولى الله الله الله الله المارية المارية مَنْهَا لَلاتِهُ الافْ دَيِنَارَ مَوَكَانَ فِي مُكْتِيةِ الْحَلْقَاءُ | سَالْرَفُو بِالطَّالَيَا الشَّامَا فَيَهَا الْعَرْضِ فِالزَّلِ مُرْضَد بالاندلس سَنَ منه الف غلاكتهت اساؤها في أفلى انتنا في أورُ امرضد الهيلة باسبانيا اللهاة أرَّامُهُ وَأَرْبِينَ عِلْمًا . وَكَانَ بِالإنفَلْسَ حِنا مِنْهُ [المرَّب ايضًا

العلر والكنفز

يتوهم البعض أن الدبن والعلم لا يجنمهان الجاد لبلغت القابة مبلغًا عظمًا جدًا . وَكَارَثُ

في انسان لا يجمعونة من أن بعض العلماء كفرة . [كبر علماء الارض من مند بين وغير مند بين

ولكن لا افسد من هذا الوهم ولا اقيم منه نهمة | يكرمونه ويتوقون الىلنياه على حدّ سوى شال على العلم لان العلم الكفر مستقلان كل الاستقلال

فكم عالم من الله الناس تدينًا وكم كافر يجهل مادي العلم وغن نفكر على الرفلك سير قرجل من فضلك ان اراك فاني اود أن اتعرف بك

أكبر عاماء هذا العصر وإدفهم بحنًا وإبعد ه صبتًا أشخصيًا والإسناذ تندل العلاَّمة الشهير مامرة في وهو الاستاذ مكسول الإنكايزي الذي توفي كهلاً الدين مشهور كتب إليه مرةً بفول كيف ذهب

منذ اقل من اربع سنوات فانهٔ كان من انفي أعاجلاً قبل إن او دعك وكتب اليه مرة اخرى الناس وأكثره ندينًا و يظهر مقدار علمه وإعنبار لبنيس منه أن يفسر نتائجة الرياضية بالكلمات

العلاء لله من النياشين والالقاب التي وُجّهت الكي يستطيع (أي تندل) ان فهها الية فقد قلّد سنة ١٨٦٠ نيشان رمفرد وهو اذ

قلدنة مدرسة ادنبرج الجامعة لقب دكتوريني لغ الطبقة الاولى بين علماء الرياضيات

في معم العلوم ببُستُن وسنة ١٨٧٥ انتخب عضوا ين رجال العلم وإما مقامة بين اهل الدين في المجم الناسف بنيلادلنيا وعضًا في مجمع العلوم فظاهر في كل سيرته وفي كل ما كتبة ولاسها في

اللكي بكونفرن . وسنة ١٨٧٦ قلَّدته مدرسة الصلاة التالية الني وجدت بيت أوراقه بعد اكسنرد المجامعة رتبة دكتور في الشرائع المدنية إموته وهي

وف تلك المنة انتخب عضو شرف في مجمع العلوم بنيويورك - وسنة ١٨٧٧ انتخب عضرًا على صورتك وجعلته نفسًا حية ليترض وحمك في مجمع العلوم الملكي بإستردام وعضرًا في دائرة أو يسلُّط على خلاتتك علمنا أن نعرف أعال

العلق الطبيعية الرياضية في مجمع العلوم الملكي إديك لكي تخضع الارض لمنعنا وتقوي عقولنا بثينا وسنة ١٨٧٨ قلدنة مدرسة ياقيا الجامعة الخدمنك وإن نقبل كلمنك الطاهرة لكي نؤمن نهشان قلطه ولفب دكتور في الطبيعيات هذا | بالذي ارسانة ليعطينا معرفة أكالأص وَغُمْ آن

عدا عن الجامع العلمية الكتين في التي كان عضيًّا الخطاباً ايها الرب سيَّدنا ما أنجيد

أ فبها وزئيمًا لها بلاد إلانكليزُ ولوفَتُحُ الله في

ذلك ان مطران كلوستر وبرستار كتب اليه

من يقول اذا اتبت لندن في الريبع فاستخرفي

امامكشفاتة ومبتكراتة العلمية فلايكوس

ذاك في التامعة والعشرين من عرووسنة ١٨٧٠ | جمع الله في كتاب كبير ويستدل منها غلى انه الشرائع المدنية وسنة ١٨٧٤ انخب عضو شرف إلطبيعيات قبل إن ناهز العشرين - هذا مقامة

"ايما الله القدير الذي خلقت الانسان

قَعُ الحياة في الانسان قد ثبت بعد البحث الدقيق ان الثوة التي يذاا الناب طردفع الدمر الى الحرافي الجند تكذر فوزيد كما مع وهذا الدنية

تكني ارفع منة أولدينة وعشريف طنّا (او تحق خساية قنطاز) قدمًا واحدة، وبسارة التحريرالة لوامكن الانسان النسيجل القلب بحرّك بتوته آلة ترفع تقالاً لوفع الطنّ (نحو ٤ قناطير) سنة الميم الواحد منة ولربعًا وعشرين قدمًا. وثبت اينمًا ان متدار النذاء الذي يتص في جسد المالم

كل يوم غاني ليرات وكلث ليرتومقدار مايند ثر منه كل يوم غاني ليبرات، وكلث ليبرة كالملك . فجصل من ذلك قوة ترق ٢٤٠٠ طورّ قعامًا وإحدة في اليوم ارترفع الطن الواحد ٢٤٠٠ قدم

في اليزم . وينقى تقو عشر هذه القوة على ليُمركاتُ التي يَشركها اكبسد وتنفق التسعة الاعتمار المباقهة على إحداث الحرارة فيه . يوقد حسبولج ارت عله

المرارة التي في دفّ الانسان لوجمت والتخديث كا يستندم الوقود في دفع الآلة المخارية لم يسب جند الانسان الذي ثقلة ٥٠ (ليرة الي طو

نمانية اميال ونصف ميل كل يوم . فاعجب لمذا التدبير الجديع انجامع لحكال العظمة وإلهرقة والانقاد -

ضرر الاخشاب بعضها بيعض يقال ان بعض الاخشاب التي لا تملي لا يضل جا الموس كالسرو وايموز اذا وصلت

بعث بها الموسّ كالسرو والجوز افا وصلت بعضها بيمض لا تلبث طو بِلَاحِي تِلْي أو يَضْرِيهَا السّهِ .

اميات في كل الأرض جعلت خلالك فوق السميات من أفياه الاطغال والرضع اسست حجدًا بعند ما زيريسيطانك على اصابعات الفر والمجموع التي كونتها لحلنا العلم الله يميم بنا ويتغد يا وإنها ألمونيا على اعال يدبك ولوينا حكمة نطاميسك وكالمنا بالمجد والبهاء في حياتنا المهدوية الح

وَأَبَا لَفَيِهِ المَهَامِ الآنَكَفِي بِمَا ذُكِرٍ وَعَندَنا ان حِياة هذا الفاضل من جلة لادلّة على تبرثة العلم من الكيفر وعلى اثبات ما ظناهُ مرارًا من ابن العلم كثيرًا ما بزيد الفضلاء فضلًا والانتياء نقوى لانة بريم حكمة اكانى وقدرته السرمدية

جاء في جرأية الاهرام المهية ان لجنة الآثار الفرقية اكتشفت قبور الخلفاء المباسيين في القاهري وقد وجديما في غاية من الحفظ وذهب عزيلو روجوس بك كاتب سر الجنة لتنقدها فحال رموز الكتابات المرقوشة على الاضرحة وسيقيم عن جميع ما هنالك تقريرا مستوفياً

اما هذا الاكتشاف فعظيم منابل عظم هذه الآثيار التيكثيرًا ما قتش عِنها الاقدمون حتى خِطْل انها لِم يَنقَ لها اثر في الوجود"

أن الانحكات المدعو "كان" من اهاني الفاعدة المحرية أودع قبل وفاتي سنان طورين عبد جمعية العلوم بدية يست بشرط أر لا تعلم الآلي بجد أسهل طريقة لكاتبة سكان القدر (الرائد النونسي)

الميوالي التطعب الشالي

چاينا نفريرسنوي من مدير الارصاد الجوية الايوكية عن النغال النظاءة الحرية الاموكية في

الارصاد الجوبة تحنة للمرصد التلكيسية يبروت

يعني ينضوج نبذا عديدة في مطالب شتى حارية

ويرخت وهومن كبار الملاء وشاهير الباحثين

الاحوال التعلية بذلك بارسال العلاءالي نراحي

والفرقة الثانية في 11 آب من وثلك السنة وقد جَيَّزت لِمَا الدَّمَاةِ الإمبِركَيَّةِ كُلِّ مَا تَحْنَاجَانِ اللِهِ

من المؤونة والآلات ونحوها وعينت لها فرقا إيجري

فتنقدها بالزاد وتجل الاخيار اليعا ومنهاء ولها بنية الدول وثي اسوج وإنكلترا وجرمانها ودنمرك

لخلاصة ما جدّ في تلك البلاد من اشغال علما ثما وروسيا ونروج وقرنسا وهولاندا فقد تعينت لما وَكُنْشَافَاتُهُمْ سِنْحُ الْجُو وَمَا يَتَعَلَّقُ ۖ بَالْمَاحَثُ ۗ أمواضعا وفر قرارها على ادب يبتدئ عالماني

الميرولوجية وقد عفرناعلي نبذ ففيه تبون ما انتفت مراقبة النواحي القطبية سية شهر آب سنة ١٨٨٢ طبي الدول بشات السفر الى قطب الارض الاعالة

وجل القصد من هذا السبى العظيم معرفة

ان بعض ذوى المناصب البحرية وإسمة كارل الاحوال التي تتسلط على الإنواء وازمنة صدورها وإمكنة مرورها ومعرفة اسباب المورد الشديد

ابدى لمجامع العلماء المختلطة رايًا بديمًا في مراقبة الذي يتبل من النواجي النطبية على الإعراض

أالسطى وحركات الجليد الذي التي الاوقيانيس القِعلب الشالي فيميطون به على أفرب مسافة منة الاتلانتيكي من نواحي القطاب: الثياني وكهر بالثية

ودبروا التداير اللازمة واعتمدوا عل إن يبتدئوا الافتفار معدّل المطرفي البلدان ... بعث الينا الاستاذ الثهير الياس لوبس

يوذن البرد بالاقامة فيها ثلاث سنين وكان ذلك القطب ومفتطيسيته واختلاقات الابرة المقتطيسية بنة ١٨٧٩ وفي ١٨٧٩ اجتمع نواب علماء الدول وانتكامها وتديين الفطب المفتطيسي أحق تعيين في هبرج فتناظروا في رايم وقرروا ما عنده فيه أومعرفة الاحوال التي نعيش فيها الميوانات هناك وفي ١٨٨١ اجتمع في بطر مرج و فصلوا ما قرروه الم وغير ذلك من الامور التي يغفر العلم اليها عانة

فاقتطننا منها ما باتي

بالرصد فيشهر آب سنة المماغيران الموانع حالتدونهم جيعا الأالدلايات التحدة فاعدا إرسلت فرقين الواحدة الى ابعد نقطة في ألسكا وعيوانعة صاحب كتاب الظواير الجيوية المترج المالمرية في عرض ٢٧°١ دُقيقة شالاً وطول ٥٦°١ كنياً صنة حديثًا في معنزل المطرالذي يتع غِنَ وَلِاحْرِي الى طَهِ لِإِدِي مِرْمَكَانِ فِي عرض إستويّا في بِنَاعِ سِئِلَةَ مِنَ الأَرْضِ وَقَد شَهُمَ عَلِي بِعَلَة

المُعْبِمَةُ شَالًا وطول عَدْ عَرَبًا فوصلت مَارَة يستدلُّ منها الرَّل نظرة على معدَّل المطر الفرقة الأولى الحمكام المعيَّن في 18 توز ا 184 في كل ملكة من هالك الارض وبن النضايا إلى

موصلات الكهر بائية

قديستهل خليط البرونز والفصفورلوصل الكرمائية عرضا عن المحلس لإنه الدي منة نتيتو الديمان الدينة منة منا الديمان

الشريطة الدقيقة الصغيرة ملة مقامر الشريطة الكبرة الغليظة من الجعاس ، الآانة يقارم جري الكبربائية عليم اكثر ما يناوجا المخاس ولفالك

لابعثُ المتمالة الآفي الطفون لان الطفون لايكون شريطة طويلاكتربط الطغراف. وقد خلط بعضهر حديثا المخاس الاحر والمملكون

عرضاً عن النصفير فوجد أن قوته على ايصال الكربائية تعدل مضاعف قوة البرونز النصفوري

النهرية به تعدل مصاحب في المروز للصفوري ومناته لا نقل عن مناتج ولذلك فهو في غاية المناسبة لايصال الكهربائية

المدافع المصرية والإنكليزية قال ولملي في مادبة ادستدكراماً له ان الجنود المصرية كانت مجهزة بكل ما يلزم للدفاع وكانت مدافعها مثل المنافع التي استبلها المجرماتيون

ورسست مها مساولات و المستها بهوار بورس في حريم مع فرنسا ولكن قنابلها وهي من معمل كروم كانت دون قنابلنا وكانت تغور في الارض قبلا تنفر وهذا هو السهب في انتصارنا عليها. الى ان قال ومن اكمكة الت تسخوكل دولة جنودها

بخرج اهالي بإمان السكر من تبات كالنود ولم في اخراجه وتصفية تحواريع مندسة ويمان ا استرجونة منه في السنة نحوه 7 ملون ليدة

نوصًل اليها الاستاذ المذكور بعد الفسم والتعم اشتان عظيمتان إلاها انه اذا مطل مطر عزير في بشمه من يتاع اوريا الجنوبية معلل حيث يكون ضعط

المواء قبلاً وقد يبطل غريرًا في مض الناع لجرّد فريها من الجبال ، والنانة ان الامطار النويرة ببطل غالبًا في الجانب الشرق من البنعة

> التي يكون ضنط الحرام عليها قليلاً -------

جو الشمس وإمطارها وإنواؤها للشمس جو محيط بها كاحاطة جو الارض بر الأان جرّها لهس آكة ,هو مع ذلك

اللاض الآن برها لم آسكة وموسع ذلك الرض الآن برها لمسارة اصطراع ويتش كثيرًا من موها وحراريا حي يقر لونها ويقل ضيامها

فلوؤال هراؤها عمها بنة لصارلوبها ارجرانها ضارياً الى الورقة وارداد ضاؤها عامو . ومن عجيب امر جوها هذا ان ابخرته الساجة نيه هي حديد فاس برترنها وصوديره رستيسيور وما شاكل

خديدوعماس وتونيا وصوديوه ومقهسيوم وماثا ال فكما ان مجار الماء بصعد عن ارضنا الى انجو فيعند خيًّا في طيقائو المنظى ويلورات جليد سيَّة طيقائو العليا هكذا قصد انحزة تلك المعادد _ الذائة

المفطرة عن حج الشمس الىجوّة انتمتد غَيّا معدنيًّا ويمطل امطارًا معدنية . وإذا حدث نواد على النمس ساق خيومها سرعة لا تعد سرعة

على النمس ساق خوصها سرعة لا تعد سرعة غيومنا بنها شنا وغشي من سلحها بنمة تريد على سلح الازمن كا إتساعاً وإنقال على سلحها بسرعة معة أبيل أو أكثر في ثانية من الزمان «وكلها اسور

ينذهل منها العنل وترقعد من شديها القرائص

ا راحدٌ منهٔ بجوهرین من ذوات الرتبة الأولى لانهٔ لا بخفي على دواس الكبياء أن العناصر غير إ عمل شص كل منها بواحد من شصيد. ولكنه لا الألة من معدنية وشيبهة بالمدنية مفسومة الى رتب الجد بجوهر وإحد من ذوات رتبتو لوجود شعين بالطرالي عدد الجراهر التي تدخل مها في تركبها إسك شصاه بها مثالة ان جرهرًا من الاكسين جفهام مض المدروجين والكلور مثلاً بعدّان عدا بدمي جوهرين من الميدروبين لانه من الرئية الأولى لانها يتركبات معاعلى نسبة الايوجد في جوهر المدروجين الأشمل وإحد جوهر من الواحد الى جوهر من الآخر وكذلك ولذلك لا بخد الاكتبين مم المدروجين الاعلى النفة والصودين . والا كتبين والكبريت من أنبة جوهر الى جوهرين . وإيضًا أن جهمًا من الرثية الثانية لات كل جوهر منها ينركب مع الاكتبين بسك شصّاهُ بينصّى جوهرمن الكبريت جوهرعت من الميدروجين والكربون من الرنبة النكل شص من شمى الجوهر الواحد يعلق الرابعة لان كل جوهرمنة يتركب مع اربعة جواهر بشمن من شعي الآخر وفس على ما نقدم تركب من ذوات الرقية الاولى ومع جوهرين من ذوات ألجواهر في سائر الرتب. ولكن ذلك لا يخلم الزنية الثانية وفس على ما ذكر عناصرسائر أمن شواذ عديدة لا تملّ بهذا التعليل

أصلاح خطا

محدودة عددًا فلا نقط بغيرها من الجواهر الأ 📗 وفي الوجه ٤٩٦ من الجزء التامن والسطر

المتل وثقل الدماغ بحسب ما في جواهرها من النصوص أو الكثيرًا ما بمنرالعقل بقل الدماغ ولكن قد الاقطاب، فا كان في الموهر منه شعر لو قطب إجاء حديثًا في جريدة الاستدان رجلا اسود مات وإحد كان من الرقية الأولى ولي بقد الأجوم في الخاسة والاربعيث من عرو فوزنوا دماغة والمعدمة بجوهر آخرمت رتبعوانه لس الما الأ وجدوة كم الاوقة الطبية إي الدائل من تنصان اختلن مهاموما كان في الجوهرمة شمان دماغ كيثيه الشهير بخوخس اراتي طية وكان مع

تعليل رتب الاجمام

الرئيب. وقد علَّل علماه الكبياء في زماننا هذا تعلولًا جديرًا بالانتفات لما قيه من المشاببة لراي ﴿ ذَكُرُ فِي الْجَرْهُ السَّابِعِ مَنْ مُتَعَلَّفُ هذه السّنة ديتريطني وغيرو من قدماء الونان في جواهر وجه ٢٩٠ ان عدد معلى المدرسة البطن ركية ١٢٢ المأدة وتعليل مومذا ان الجواهر في ذوات روايط أ والصواب ٢١

جلك الروايط، وقد شجوط هذه الريزايط لتقريبها أ ١٤ من العمود الايسر" المواه"، وصوابهما من الافهام بشصوص على الجواعران باقطاب المدروجين كالاقطاب المفتطيسية وجعلوا رتب الاجسام

الوضطان كان من الرقية الثانية واتحد موهر ﴿ ذ للك امَّا الأان راسة كان كيرًا وجيئه عالية

إ والذين يريدون الدخول فيها يخابرون شعب

أشهراذار الرومي وفينا شديد إلامل إن يُقتق الاماني وإن يفقر الوطن بهذه المدرسة وتقدُّمها فارب المدارس الزمرشيء للعياد بعد المعابد والعلم الزم شيء لم بعد الدين

علو امواج البجر

قبل ان الامواج تعلو في الاوقيانس الاتلنتيكي حتى يبلغرارتفاعها موس ١٤٠ الى ٢٠ قدمًا وقد تيلغ٤٤ قدمًا وفي الباسينيكي تبلغ٢٢ قدمًا وفي الجر المتوسط ٤/١٤ قدم وفي خليم بسكر ٢٦ قدما

مقدار العاج

يفدر العاج الذي في مخازن الانكليز اليوم ا باربعين طنَّا (الطن نحو ٤٠٠٨ اقة) وكان قبلاً لا يقل عن منَّة طن - ويقال ان كل التراكيب التي صَنِعَت لتقوم مقام العاج لا نقوم مقامة لانها

مضار النور ألكهر بائى لم بلبث النور الكهربائي ان شاع استعالة

وعلم الثروة والرسم وعلم الحقوق والخط على | لان الملاكة أذا لمست السلاك التلفون أن التلغراف جرت عليهاقرة كهر باثية شديدة عطلت السنوية عن كل تليذ غاني عشرة ليرة عثانية . | آلات التلفون والتلفراف او احرفها واضرمت

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي مقدار المطر الذي نزل في شهر افار ٢٠٢ | المارف المشكلة عندم أو الحكومات الحلية القيراط او ١٨ ملهترًا نقرياً فكل ما نزل هذا محب لا شعب للعارف، وإبنداه سنة المدرسة

العام سبعة وثلاثون قبراطا ونسعة اعشاس التيراط وتنصيلة المطر الشير

تشرين الأول ١٢٥ من التيراط. تشرين الثاني ١٠٠٠ ٣٠.

كانون الاوّل ٢٥٧ ٦٠٠٠ كانون الثاني . ١٢٤٧٠ 1 701 شياط 0.727. آذار

LLY Y? فالجتمع

او ٩٦ ستعترا لتربيا . وإما ما نزل ف العام الماضي كلوفكان ٢٨٤٧٤٥ من الله اط

المدرسة السلطانية بييروت وقفناعلى اعلان اصدرته شعبة مجلس

المعارف بيروت قررت فيه انشاء مدرسة سلطانية المائلة لسائر المدارس الاجتبية انتظامًا لا نُصقَل كما يُصفَل وترتيباً ويدرّس فيها المدرسة العربية بفنهنها

والعثمانية والنرنسوية والانكليزية وإنحساب طابع والهندسة والفن الدفتري والناسنة ومدّت اسلاكة في المدن التي تكثر فيها اسلاك الطرجية وإلكبيا وإنجغرافيا وإلتاريخ الطبيعي | التلفراف والتليفون حني نقيت منة اضرار بليغة انواعه ومنة الخصيل فيهاست سنوات والاجمة اعتذار

ان الضرورة احوجت الى تاجيل مقالتي الكسوف وفساد فلسنة المادبين اليما بعد فترجى

من حضرة التراء المدرة

سررنا لتعيين جناب الذكتور بطرس افندي ناصيف طبياً لمششفي في ادنه وتعيين جناب الذكتور شاكرافندي الدبني طيبا لبلدبة حاصها

وقد إلفنا اندانشي حديثًا في حاصها شعبة للمارف انشأت مدرسة بهة عزتلو حسر ب آغا

بوظو قايمنام ذلك التضاء اصطناع الشاى والتهوة

في البول واللحم وزبل العلمور الممَّى غوانه مبدأً اسمة أكسنتين وفي الكاكو الذي تصدمنه الشكولاتا مبدأ آخراسة ثيوبرومين وفي البن والشاى مبدأ آخراحة شايبت وعبارة المدا

الأوّل الكياوية كر. ٥، ن، ١، وعبارة الثاني كريره ين، ا وعبارة الثالث كريره بن ام والشابهة بينها ظاهرة وقدامتنك الآن لبعض

الكاويين تحويل المدالاول المالناني بواسطة فعل يوديد المثيل بجو الأكسنين الرصاص مكذا کر من نار رص + آکره، ي-رصي + كري ه ين إلى الككتابان الرصاصيك مع

يبديد المثيل يتكون منة بوديد الرصاص والثيوبرومين وهو المبدأ الثاني. وكان قد استتب لكياري اخر قبل ذلك ان يحول هذا المداً الي

الشابين بوليطة يوديد المتيل مكذا

النار في البيوت التي هي فيهاً وربا تتلت من.

لمها. وشواهد ذلك صارت كثيرة وستتزايد بازدياد عدد الاسلاك مالم تطرفي الارض ان تد في انايب دافعة لا يصال الكربائية

فعل السبوم بالزهر جرّب بعضهم فعل السموم بزهر النبات

وإخنار اثنى عشرسمامنها الستركتين والدجينالين والاترويين والاكونيتين والبروسين والمرفين ونيكوتين التبغ فوجد أن التبغ اقوإها في اماتة زهر السوسرف الذي جرّب فعلها فيه و بنلوهُ المتركين

تعنة غرّاد

قد تكر العلامة الشهير الدكتور يبترس فكى اميركا وراصدها العظيم علىالمرصد النلكى بهدية غرّاء عزيزة النظير وفي عشرون خارته

ساوية برمعه ورصده تنضمن كل النجوم الواقعة حول خط الامتواء الماوي الى ٢٠ درجة منة شالاً وجوباً من العظم الأوّل الى العظم الرابع عشر. وقد ابدأ بعل هذه الخارثات منذ سنة ١٨٦٠ فاتما هذه السنة ناويا ان بشفهم الخارتات

اخرى من جسها لتعبيب مواقع النجوم الأخر. وغرضة من ذلك ان يخلف لاهل الاجيال التابعة ما يعيدون عليه لمرقة التميرات التي تطرأ على مؤاقع التوابت . هذا وإنّ من بنامل اتفان هذه

الخارتات ودقة صنعا وضبط رموها لينذهل من تدفيق صانها وما عندة من البراعة والصبر والاقدام

خردق المحديد

خطر أبعضم ان يصنع الخردق من الحديد بدلامن الرصاص فصنعة فكان كردق الرصاص

ومعنى ذلك كله ان علما الكيما قد صنعوا المبدأ بل بفرقة بمض الاعتبارات جاتزة فلطه

ستعطى جهورية فرنسا في أواخرسنة ١٨٨٧ مِن يَكِتَتْفِ انفع اكتشاف لاستخِياًم إلكوربائية

للحرارة او للنوراوالنعل الكياوي اوللاعال الآلية اولنةل الاخباراولملاج الامراض جائزة قدرها خسون الف فرنك وفي تدعو العلماء من كل

اقطار الارض ليتباروا في هذا المضار ويتدموا لما تنيخة أكتشافاتهم في التلاثين من حزيران سنة

١٨٨٧ لكي تحكم بالجائزة المذكورة لمن يسقيها منهم استغلاص الالومينيوم

الالومينيومعدن ايضكا لنضة وهوموجود بكثرة في الدلنات ولكن صعوبة استعلاصو تعلى غُنهُ وإلاَّ لقام مقام النضة في اكثر ما تستعل له .

ويظهر من جرائد اروباانة قداستنب الأن ارجل أنكايزي الخلاصة على طريقة سهلة تجعلة رحيص النمن فاذا صح ذلك فلايعد ان تخط قيمة النضة

امتداد التليفون صارعدد الشنركين بالتلينون في بوستن

(باميركا) ٢٩٢٥ اوفي نيورك ٦٠٤ وفي باريس ۲٤۲۶ وفي لندن ٢٠٠ ا وفي ثينا ٢٠٠ وفي عندما يبتدئون في النه في غرب مارّة بالخرة الماه برايت ٨١٥ . ويقال إن في الولايات المُقبة

محدها أكثرمن مثة الف مشترك

کری می فض ن ای ای + کر می ی = فض ي + كريد وي ناماي الميوروين القضيك معيوديد الثيل يكون منة يوديد الففة والشايين

الجوهري في الشاي والقهوة من الربل والبول الكبريت لمرض السل

من الملوان بخار الكبريت او بالحرى الحامض الكبرينوس الذي يصعد من إحتراق

الكيريب يتنل الجراثيم الصغيرة ويكن ان يستنشق التليل منة بلا ضرر ولا يخفي ايضاً على قرّاء المقتطف

الاكتشاف الحديث النسي اكتشنة كوخ ونشرة تندل وهوان مرض السل ممهب عن الباشلس وقد كتب جدياه يوليوس كرشر تليذ ليبك

الشهير ينول ان عندهُ معلاً بحرق فيهِ كية كيبرة من الكيربت كل يوم وإن لة اربعاً وإربعين سنة في هذا المعل ولم يُصب احدس على بالسل بل ان الدعن دخلوة وكان السل قد ابندا فهم شغوا بمد

دخولم فيوبيضة اسايع وذالك من تنفسم الحامض الكاريتوس وإن كل الامراض الخيرية لاتدخل معلة ولا المواه الإصفر. ثم ارتأى ان

يوضع المرض المصابوت بالامراض الصدرية في غرف تغركلين بدرها و درهين من الكبريت ففي الاسبوع الاول يزيد عليهم السعال والنفث

ثم ينقطعان ونفسن اجوالم بسرعة ويوضعوب

مسائل وابوبتها

الارضة ومتى كان ذلك



هذه لنفرض ان چ جبل بان ب ود منامان النوعي الواحد عن جانبه الثمالي أوالثاني عن جانبو انجنوبي وها على هاجرة وإحدة ولنفرض ان ن طرينة نتمكن بها من ان نلصق البلير او الزجاج نجم ون غ ون ي بعد النج عن ست الراس | الصاقا محكمًا للمقامين المذكورين (يقاس بواسطة نظارة سينية) فلولا الجبل لدل ميزان النظارة على ست الراس كون مذوبة شديد التوام والصغورة بو غ وي ولكن جاذبية الجبل تحرفة نحو الجبل | فيصيرالسمت الاول عند خَ وإلثاني عند يَ. ﴿ بِالمَاءُ الْمَرْوِجِ بِرَارَةِ الْبَرَكَا ذَكَرَتُمْ نَجِدُ لَوْمِهَا تم عِندما بصل المج ن الى خط نصف النهار ككن لم يذهب عنها الوح الذي كات نيها يناس ري ونغ فيعرف طولها وطول ري فنرجركمان تفيدونا عن كيفية تنظيفها ولأسطالزالة ون غ قضل عرض المقامين معروف فيعرف من التربت عهما ذلك انحراف الميزان عن العمودية يجذب الجبل

(١) من يدوت نرجوكم ات تندونا كن الله ثم يناس الجبل من جهات مختلة ويمسيجومة توصل اهل العلم الى معرفة الثقل النوعي للكرة | وكتافئة وحيتنه فنسبة جرماكيبل اليكتافتةكيسية جرم الارض الى كثافيها وقد اجرى ذلك ين سنة ١٧٧ و ١٧٧ واعد سنة ١٨٥٥ ايضاً. ومنها طريقة كافنديش وفي ادق من الاولى بها يعرف جذب كرة كيرة من الرصاص لكرة صغيرة منة معانة بشريط دقيق . وبين معرفة جزم الكرة الكيرة ومتدار جذبها وجرم الارض يعرف متداير جذب الكرة الكبيرة لوكان جرمها قدرجرم الارض ومنة ومن ثقل الكرة النوعي يعرف ثقل الارض الدوعي . فن هاتين العلرية بأن وغيرها أ ظهران ثقل الارض النوعي هو نحوه كه ثقل الماء

(٢) من الاسكندرية.نرجوكمان تفيدونا عن

ج. اذيوا النرا بالمامض الخليك حي

(٢) ومنها . جربنا طريقة ننظيف البسط

چ. جربولسمها بالبترين بغرشاة خشة

الآن ففوتها زادت بازدياد استعالما على استعال

ج. لذلك رسائط شى منهارش الكلومل على المثلة اومستوق كبربنات الصودا اوغيرها اولاً الى استعال الله اليني كنر من البسري اما | غير ان ذلك لايخلومن خطر ، الم بنف على الملاج طيب ماهر وعلى كل حال لايمكن المكم في مثل هذه الملة الأبعد مشاهدة العليل لان

و. ك. د

مهاكل الدقائق السوداء والرمادية ويوضع المحوق في بوقة ويوضع معة كبريت ناع سنوضع

(سناتي بنية المائل وإجوبتها)

هلايا ونقاريظ

الآيات اليناث في غرائب الارش والسبوات

بجت عن الكاثنات الارضة والعموبة كالجغار وما أفيها والكبوف والجبال والاشبار والحواس والحيوانات والجؤ كآثارة والسيارات والثوابت نوقد جعلة مؤلنة الفاضل البارع ابرمع افندي الحوراني "لصغار الطلبة والعوام" ولكنة لا يقصر عن افادة كبار الدارسين والخواص لما فيه من خنن السبك ودقة الماني وقيو سة وستون

صفة ويباع في المطبعة الامبركانية في يبروت المجزء الرابع من مجاني الادب ان كتب الاسب آكثر من ان تحصى وديوان

العرب اوتنع من ان محاط به ولكن المطبوع من ذلك قليل والقريب التناول اقل عاما هن

الجانيقند جمعت خلاصة كنب كثيرة فيمواضيع

والوصف والحضايات. والنكامات . إجمل الخير

يباع في مطبعة الآباء السوعيين في يبروت منزنكين ويطلب ايضامن ادارة المتطنب في ه كتاب كثير المالب عم النواتد يروت - ومن اسعد افندي الخشف وكيل المنتطف بيصر

والمراسلات والتراج والتاريخ

الإعال جعية المرضى الإرثه ذكسية سنة ١٨٨٢ شعامر هنه انجمعية "الرجل الرحيم بحسن الى نفسه "وكان دابها على الرحمة هذه السنة كأكان في السنين الماضة فطبيت ١٧٥ مريضاً من البائسين وإنفقت عليم ١٦٤٥١ غرش وكان دخلها من الحسنين م ١٩٢٨٤ غرش كما يظهر من هذه الكرَّاسة التي سِّنت فيها اعالها في السنة الماضة

عقد الجان

وفي كراسة في اعال السنة الثانية لجمعية زهرة شقى من كل ما هو طبّب المورد منزّه العبارة . الاحسان يظهر منها ان دخل المجمعة كان هذه وخذا الجزء الرابع منها كالاجزاء الثلثة السابقة | السنة من الاشتراك ٢٦١٥٠ غرثًا ومن ويعلو غليها لغةً في بعض اقسامه وهو ينطوي \ الصدقات ١٩٢٤٢ غربًا ومن ريا المال ا ذي على تُسعة عشر بابًا وفي المدبن . وإلزهد . ﴿ فِي صندوق الْجَنِية وشغل البيات وغير ذلك ﴿ وَلَكُواتِي وَالْكُور وَ الامثال و والاشارات . ١٥٥٥٥ عَرْش واردما انتقته المجديد على مدرسها . والذكاء والادت والسيف والفلم والطائف العاكلية ٢١ ٩٣٤ عرشا الموجود في صند ونها الآن والمديج والقفر والماسة والعبو والالفاز . ١١٧١٦١٠ الفرش . جرى الله خيراً كل من

المقطف

المجزء العاشر من السنة السابعة . ايار سنة ٨٨٢ --000-000-

منزلة المقتطف

لا يأتي بريد الا ويأتينا معة طلب جديد المتصلف من انعاه عنائة مجموانها وإنكائها وإلمظاه وصر ومراكش وزنجار والمهند ما يترمننا محسن مستنبله ويشدد عزائمنا ولاسها الان العله والمطاه يذكرونة بالمغير ولا يضمون حقة . تذكر مثالا الذلك بعض ما قالفة جريدة تريغر الاتكارانية وموضوعها اعتفاد الكتب والمجرائد الشرقية والنربية وهو "ان المنتطف واسطة الانصال بين امى معارف عصرنا العلمية التي تنصر في المجرائد الاورية والاميركية وين اذهان المتكلين بالعربية وتضمن عنا ذلك ابحال المناهة الموافقة المعاني في المواضع المجارية الآن وكثيرًا من النوائد العلمية الموافقة المعاني في المواضع المجارية الآن وكثيرًا من النوائد العلمية الموافقة المعاني في المواضع المجارة الآن وكثيرًا من النوائد العلمية الموافقة المعانية في المواضع المجارية الآن وكثيرًا من النوائد العلمية الموافقة المواف

ولكننا نسرُّ والحقُّ يشهد بفلَّح احتفاد من المنتطف في فلاحيه او صائعُ التفع بو في صناعه ان طالب علم نسبُّل عليه نهم قضية علية من مطالعتو اكثر مَّا نسرُّ بدح المادخين وكثرة المشتركين لان غرضنا الأوّل فنع من يُكننا نفعة بما نكتبة في العلم والصناعة

Trübner's American, European, and Orientaal Literary Record.
P. 129, 1882.

اما الاصل الانكليزي فهو هذا بحرونه

The Muktataf, an enterprising and ably conducted scientific Magazine, is valued among the Arabic students of the Levant and is the medium of communication between the best scientific thought of our times, as it appears in the European and American Journals and the wavkening mind of the Arabic-speaking East. It also contains earnest and thoughtful original discussions of current topics, and much practical information adapted to local needs. Its mission is "administring and timely one among the delugated classes in Syria and Egypt.

بابُ الزراعة

لاتمقع سنة الأوضع بان ويا المرائي فشا في بغض النواحي من هذه الملاد. والماكنت هذه المويّة ذريعة ولا يمول المويّة فريعة المرائع ليستعلوكه وجب ان توجه المداية الخامة الى وقاية المواني عبا . وإذق في هذه الاويّة وفي كل الامراض خور من الدواء وإنجع . فانا قاله الموانيات المراف خور من الدواء وإنجع . فانا قنا قنا الويّة افري قاله الموانيات المريفة عن الصحيحة فصلاً نامًا المنا عنها حتى لا بيق سيل لا تقال العدوى من المريفة الى الشحيحة . وإفائية بذيج الميوانات المريفة عن الصحيحة الميوانات المريفة من كا تقر المرض منها الماستحيحة . وإفائلة بتطهير الاماكن التي كانت فيها الميوانات المريفة من كل الأويّة لان منها ما يظهر في اماكن عنالة في وقت واحد فلا تمنية هذه الوساقط المرياح في كل الاويّة لان منها ما يظهر في اماكن عنالة في وقت واحد فلا تمنية هذه الوساقط من الاحتمار وحلائمة الرحيد المرقاية منه المواني المناوي باستعمال حرائم الوية ومنت واحد فلا تمنية منه المواني والمحلون المواني باستور كينية تميزاريّة المورائات وقطعها أم يجعل علم الناس باستور كينية تميزاريّة المورائات وقطعها أم يجعل علم المائح والمعاد وتربع المورائات في سورية ومصر وماجاريها باستور كينة تميزاريّة المورة المولاد ورسوا على الملاّمة من المائلة تعلم بعض الموانات في سورية ومصر وماجاريها من المؤلد وترفيرا قروة الماد وترفيرا قروة المالاد وترفيرا قروة المائم وتطعيم المواني وتطيبها

اختيار البذار

الانسان منطور على السي والكسب وكذة كثيرًا ما يهل وساقط الكسب لا جمهاد بها بل لكساء وقلة المعتامة . وهذا شأن الفلاح فان الجماوت فد علمة أن جودة المنلة شرقف على جودة المذار وإن البدر يمكن تاصيلة من سنة الماخري حق يصهر كالفيول الاصطافل بالسبة الله باقي المنبول ومع خلات فكترون من الفلاحين لا يالون بنوع البدر ولا بملولون تاصيات فلا يجب اذا لم تقل ارضم غلات وإفرة وها نحن نروي لللاج بلادنا ما يتعلد بعض قلاج الافرنج — فارت الواحد منهم بطالع كتب علما الفلاحة وجرائدهم ليقف على كل ما علمهم الجارب ويختار قطعة من الارض بجانب يدوي ويراجها جدًا ويزرعها انواعاً من الفح أو الفعير أو الذرة أو نجو ذلك مرت الحيوب ويراقبها كل يوم ويلغ الحيوب الفوية يده بعضها من بعض ثم عاخذ افوسه المحبوب ويزرعة ثابة وثالثة حق يصير عندة بغرمن أجود أنواع البذار ، وقد عمر ما لا عبر جيد وكانت قطعنات متعاويتان من الارض المارض المارض عندة .

غو انجذور

ان الفذا الذي تناولة النباتات من الارض تناولة ابيا مناة امتصاص جذورها لله وفدة الجدور المنقاء المنطقة
ضرر المعزى

يسندل من الناريخ والآثاران آكام لبنان كانت في سالف الزمن مكسوة بالانجار ولاسها بشجر الارزوقد انححت الآن كلها او اكثرها وعورا خالية من النجر لا يفو فيها الا البلائ والبر بريس و مخوها - ورجال العلم من السياح متنتون على ان السبب الاقوى الحل هذه الآكام هو الملزى وانة لو ابعدت المعزى عن لبنان اولو مُعت عن الربي فيه للآنة بزور الارزم من نفسها واكتسى ثانية بانجارو الفاخرة ولاسيا اذا كان الاهالي بساعدون الرباح على بذر بزوره و يعتنون بها ولو قاللاً . واقرب شاهد لذلك ان ارض الارز المحالي فوق بشرة قد نفطت بالارز الصغير لان متصرف

کینان قد ــورها بسزر بنع المزی عنها

مد فعلة البنرا كبيد قد تكون منة وخسون مدًا

بابُ الصاعة

حامض الليبون

حامض الليمون ويسميه الكياويون بانحامض اللبونيك هو بلوراث كثيرة الاستعال تستنرج من عصارا البيون المحامض بطريقة بسيطة يمكن استعالما في بلادنا ولاسيا لان الليمون المحامض كتير ولايدخل في استراج حامضو الأعصير الليمون والطباشير والمامض الكبريبك (زيت الزاج) . وكينية ذلك ان يسحق الطباشير او الحواري سحنًا ناجًا ويجفف ويوزن ويضاف منهُ الى المصير بعد ان يخنمر قليلًا ما يعدِّلهُ (اي مجعلهُ لاحامضًا ولاقلوَّيًا) فيرسب فيه راسب ايض يسي عند الكياويين ليوزات الكلس. ويعرف وزن الطباشير الذي اضيف الى العصير من وزن الذي في منة إلىغرض اننا اضننا خمين اوقية من الطبائير. ثم يراق العصير عن الراسب ويغسل الراسب بالماء جيدًا ونزج ٤٦ ارفية من الحامض الكرينيك الذي ثقلة النوعي ١ ١٨٥٠ بثلاثماية يستين اوقية من الماه ونسكب على الراسب. وفي سخنة وتمزج به جيدًا وتحرك من وفعت الى آخر مذةعشر ساعات فتحد المامض الكبرجيك بالتعلس مكرنا كبردات الكلس ويذوب المامض الليمونيك فيراق الماثل عن الراسب و يغسل الراسب جيدًا عام سخن وتضاف غسالته الى السائل. وإذا رسب من السائل راسمه براق عبنة الى وعام آخرتم بوضع السائل في آنية رصاصية ويغلي على نار مكثمة أو بولسطة البخار حي يصير ثقلة النوعي ٢٦ أ نتخفف النار ويترك عليها حتى يصير قوامة كالشراب ومنا يجب الاعتناء التام لانة اذا زادت عليه اكرارة بشيط وينسد ، يصب في اناء واسع نظيف ويوضع فيمكان حار فيتبلير حامض الليمون منة في مدة اربعة ايام ببلورات منشورية فتذاب هذه البلورات في قليل من الماء النفي ويُترك مذوبها بضع ساعات حتى ترسب الأكدار منه ثم يغر ويبلور ثانية فهواذ ذاك نفي صائح للاستعال والأفيذاب ويبلور ثالثة ورايعة اذا اقتضى الامر وتخلط السوارة الباقية كل مرة معاويبادر ما فيها من الحامض

وإذا كان زبت الزاج اقل ما بلزم بني في حامض اللمون فليل من ايمونات الكلس قل بعد يبلور الا بصعوبة . وبعض العلة يضيف الى مذوب البلورات الارلى قليلاً من المامض النعريك لتيبيضها فيتولد فيها قليل من المامض الاكساليك وهوسام ، وبعضهم ييضها بتعريضها لنور الشمس مع قليل من كلوريد الكلس ، ولمملم طريقة لتييضها ان تييض بالفج المهواني ، ويتكون من عشرين اوقية من عصورا اللمون اوتية واحدة من حامض اللهون ، وحامض اللمون التني لالون لة يذوب في المام وفي اكفول ولكن الوارد منة من اوريا قد يكون مفشوشًا بالمحامض المطرطيريك وبعرف ذلك بان يذا، في ماه بارد ويضاف المدخلات الموتاسا فاذا كان فيو المحامض الطرطيريك يرسب شة عندما يجرك راسب اينض بلوري هو زيدة الطرطير. ويمكن المناجرة بليونات الكلس الممكون حسب ما نندم فان ارسالة الى بلاد الافرنج افل نفقه س ارسال اللجون نفته وإسل عاقبة ويسهل على الافرنج

اخفلاص طمض اللَّمِون منهُ لان أعامض الكبرينك رخيص عندهم ووسائط التغير كثيرة طريقة حديثة لقص المهوف

طريقة حديثة لقصر الصوف الغالمية في قصر الصوف ان يقصر بالكبريت او باكبري بغاز اكمامض الكبريتوس (وهوالغاز الميلد من احتراق الكبريت، كيموكريه الرائحة كا لايخفي لا يزيل كل لين الصوف بل يبق فيو قابل من الصفرة نازع منة او باكمري تفعلي بما يحيث بصبغ ازرق. والصوف المنصور كذلك اذا تُحمل وتعرض

المنزة انزع منة أو بالحرى تفعلى بما كميم بصبغ ازرق، والصوف المنصور كذلك أذا عُسل وتعرض الهوف المنصور كذلك أذا عُسل وتعرض الهواء والمنص لا يلبت طويلاً حتى يصفر وفد أكتنف صباغ جرما في منذ بضع سنون طريقة انبصر الصوف والحريد ونحوها من المواد الحيوانية أذا قصرت بحسبها لا يتغير بياضها ولوعرضت للنور والموام والفسل المتتاج، وتفصل هذه الطريقة أن ينسل الصوف جيدًا ويوضع ومورطب سية مام

أضيف الى كل اقة مئة نصف تحمة من النيل الارجواني المحوق جيدًا قورس النيل على الصوف بعد منة وحيتلو برفع ويوضع في سائل النصر و يصنع هذا المائل من مذوب هيبوكر يئات الصودا الذي تنلة النوهي من ١٠٠٧ الى ٢٦٠ و ريضاف الى كل جالون منة قوراط مكسمين المحامض الخليك المخالي من كل حامض معدني ويوضع في اناء خشبي وعندما يوضع الصوف فيو يحرك جدًا يفعل لمع دخول الهواء الميه ويترك الصوف على هذه المحالة من بضع ساعات الى اربع وعشرين ساعة حتى يفصر ويحبر اذا على ايض ضاريًا الى الزوقة وحيث يرقع من المائل وينشر في الهواء

وإذا وجدان السائل كان قويًا بنسل الصوف في مذوب الصودا المتبلير الذي فيو(درهم من الصودا لكل متنى درهم من الماه). ثم يفسل جدًا بماه حار وبنشر في الهواء حتى يجف وإذا كمان الصوف محلولاً فالكولى إن بوضع النيل في سائل هبيركبريتات الصودا ويوضع الصوف فيه بعد ربع ساعة و يضاف المداكما من را كفليك بعد ذلك بنصف ساعة

ى بعد ربع ساعة ويضاف اليو الحامض الخليك بعد ذلك بصف ساعة اذا جف الصوف ولم يفصر جينًا يقصر ثانيّة ولكن لا يضاف النيل الى السائل الاول بل يوضع الصوف فيه كما هو ولا يضاف الهمبوكبرينات الى السائل الثاني الآ اذا كان لم يينّ فيو شي منة. ويعرف

ذلك بان بضاف اله قليل من المامض النريك فاذا رسب الكبريت ففيو من المبيوكبر جات والآ فلا وجنتذ يوضع فهو من الهيؤكبرينات سدس ما وُضع اولاً ، و يفصر المرعركا بفصر الصوف ولكن يجسل ماثل هيوكبر جات الصودا فيواضعف ما في قصر الصوف

تتنية اللك

اللك او قشر اللك صغ معروف يصنع منة العربيش ، والمارد منة من أوربا أذا ذُوب في الكول لا يكون مدوّية صافياً كا يجب وذلك لان فيه مادّة لا تذوب في الكول بسميا البعض فيما والبعض دهنا ، وهذا المادة يكن نزعها من مذوّية بسخية فليلاً وترشيع ولكن ترشيغ صعب ومنة خدارة بإضاعة جانب من الكول ، وقد وجد رجل من ثبنا أسغة أدكر أندس طريقة جدية لنوع هذا الدهن من اللك وذلك بان يُعلى تسعون جزءا من الماء ويدوّيه فيها ثلاثة اجزاء من للك شيئا فشيئاً فينوب ويكون لون مذوّيه نوفياً ولكة يكون عكرا من الدي هو فيه فريقاً ولكة يكون عكرا من الدين الدين في و فيه في بعظاء من خدّ يكون عكرا من الدين قو في بعظاء من خدّ يكون المواه البي عندما يبرد و ويدفع عن النار و يترك بعض يبرد وعندما يرفع المفاه عنه برى الدهن قرصاً طافياً على وجه المذوّب فيرفع و يصلى المذوّب بخرق من كنان ويرسّب اللك منه بالحامض الكروبيك الحنف يشاف اليه نعلة فنعلة منها المدوّب بخرق من كنان ويرسّب اللك منه بالحامض الكروبيك الحنف يشاف اليه نعلة فنعلة من من الماد بلا الماء يمم عنوا المواه المواه المواه المواه بالمول كله ويكون من الماد يسمر عاهراً المن في أكمول كله ويكون من الماد والمواه المواه المواه الماء يمكركل المذوّبات الراتيجة الكولية المواه المواه المواه الماء الماد الماء يمكركل المذوّبات الراتيجة الكولية المناه المؤولة المواه الكولية المواه المؤولة المؤولة المؤولة المواه المؤولة المؤولة المؤولة الكولة ويكون الكولية المؤولة
عَلَيَّاتُ مُجَرَّبَةٌ ''

حبر الطبع البقيمي به وصمتُ في قدر من الصيني زبد الكتان الذي وظيئة حق دخن قوضتُ فيوشدة قالهم ويقي الهبا غو ربع ساعة ثم وضعت غطاة على القدر فانطفاً اللهب ويني الدخان يعل علة في الربد تحور بع ساعة وبعد ذلك وضعتُ فيد قليلاً من الانيلين البنعي فل يذب فحضت الانيلين حتى نعم ويضعته فوق الربت تحكيل كلة ويني الربت عبر متغير في اللون الا قليلاً وكانت والمحمد كربية فائبت بفيل من السيرتو واقبت الانيلين فيووصبينه على الربت وحركته حركة معندية فامترج الانيلين بالربت وازيد وقدد كما يغور المليب فحركته والزفة ثلث مرات عن النارثم تركته في اغدر الى اليوم النالي فاذا بو حبر طبع على غاية انجودة فائيت عين الاحبار الاورية وذلكها بد على البلامة وحبرت المعروف وطبعتها فرآية حبرًا جميًا جمًّا بعني عن الاحبار الاورية وفقة جرية بالسبة المها

 ⁽١) وفي بَدْة تليد في جمية الصناعة في يعروث في جلسة اذار ١٨٨٢

ثم ان هذا انحبر تكن عملة رخوًا وشديدًا وذلك باغلاه الوبت قليلًا لوكنيرًا نتيه اذا شنت عمل هذا انحبر فاباك وإن نفع الريت في وعاء غير حديدي اوصيني

حبور رجيعي. عصرت ورق النول برورق الشتيق الاحمر واضفتُ المي السميعر فيلماً من الصغ العربي مذاباً بالماء فاذا به حبر جمد ثم وضعت فوقة فلملاً من ماء العطر قصارت وأشحة عطرة. ثم ثبة بجحوق النسب الابيض * ثم علمتهٔ حبر كوينا بوضع قبل من الممكّر فيه * ثم جملة حبّرًا للطبع

ئم ئينة بمحوق الشب الايض» ثم علمة حبركويا بوضع قبل من المكر فيه * ثم جلة حبرًا للطبع بوضعي منه قليلاً قليلاً فوق زيت الكتان الآانة لما صار حبر طبع لم يكن حسناً كما كان حبركتابة آلة الشخة * رأيت ان اسخضار الباربوم والكليسرين والجلاتين لعل آلة الشخ يتنفعي نفتة

كتبرة ولذلك جَرَّتُ الغراء الاعنيادي فاذبتُه في اناء من النك موضوع سِنِهُ قدرٍ من الماهُ السمن ماضفتُ الدي فللاً من الدبس وحركتُهُ حتى ذاب جيدًا فسكيّه في وعاء اعددته لهُ مسلّه وفي اليوم الثالي اخذتُ حِرًا بشَجِيًّا وكتبُ يه على الفرطاس وضعلتُه فوق الغراء وإخذتُ ورقًا ابيض وطبعتُه فظهر

المصل كلة كاكتبت فقلت ٢٥ نسمة عن انسحة الواحدة الآان القط لا بين على المنزاء الاحركا بين على الماريخ والجلائين والكليسرين

> في بيروت منزلة المرأة

> > حضرة منشق المنتطف الفاضلين

غب تقديم ما لاق اعرض اني لما رأبت ان جريدتكم الفراة لم تحويثناً في هذه الاجواء المناخرة من قلم بنات جنبي ولعلي بما انتم عليه من محمة نقد م جنسنا في وطننا السوري او بالحري نقدم كا شده أنه الدخس المعالم في في اندائها الما يا من المنافذ الما الدون المادات المداد المادات

كُلِّ شَيْءٍ بِأُولِ الفَّخِيرِ المُوطن ورفع شَانِهِ اوَّمُل ان تدرجوا لي هذه المثالة لعلي اثير في بنات جنسي روح الاقدام ولاجتهاد * الكافر المارة أن أرب المسالم الكافر المسالم المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة ال

احبُّ الكلام الينا نحن معاشر النساء الكلام عن احوالنا وإهيتنا في هذا العالم وطيه اقول:

المرَّة ام المُحنس ومريدة ومن المعلوم ان الفاعل الاصلي في ترقية الاحاب هو التربية اي النظراتي خبر الولد من صغرو لان ما يتمكن في الصغر يعدر قلعة في الكبر وقلًا يتركّى الانسان تربية حسنة ويشبُّ سِيَّة المُحال وتربية الولد تبندئ قبل ذها به الى المدارس كا فيل "بنظره الى الموقع وتبعم اخذي" ولمارزة في التي تعوم بائقال التربية في التي ترفي المجاكم والمحشرة والمجمدي

صدتها وإعدارها للحق يفرسان في قلويهم منذ نعومة اطنارهم الاعتبار له والانتخار بو . بالمرأة معنوط حسن الترتيب وتنظيم احول الهمائلة فكم من امرأة تخرب يوناً عنرية ويوناً عنرية ويوناً عنرية ويوناً يشتمهل اشغال المرأة وفي محاطة باولادها وكل منه بطلب غير ما بطلبة اخوه فلا يكتبها ان ترضيهم الا اذا اجتمع فيها حكم موسى وصدر ايوب وحكمة سليان، ومن يستسهل اعالم وعليها التيام باعال يينها وجدلة جدة تصدح فيها بلابل السكينة والمراحة والمحبور ونجري منها بنابيع المحمة والاخلاص والمواداد حتى لا يلافي رجلها الأما يسرة والوكانت نفسها قد سئمت الحياة وكادت تبلغ الذراقي من

والموداد حتى لا يلاقي رجلها الا ما يسرة ولو كانت نفسها قد سنمت انحياة وكادت تبلغ التراقي من الشعب والكدر . فع ان في حياة المرأة اتعابًا انقل من اتعامي الرجال وحسبك سهر الليالي فكم من ليلة لا يذوق فيها جنها الكرى تحييها في هزّ السرير او السهر على المريض ورجلها يفط في فراشه آكام من المراكب المركب عمد تمنيذ المراكب من الركب من المال المراكب المراكب مناه

وَلِكُكُ يَوْلُونَ انْرَكُوهُ لا تَرَجَّوُهُ فَهَذَا لَيْسَ مَنْ شَلُووَلا مِنْ مَعْلَنَاتِهِ وَلَمَا انْسَوَايتهَا المُسْكِينَةَ فَلا تزالون دون الرجل فية ومنفة ولو قمتِ بكل وإجبانكٍ - حَنَّا ان الحكة تبرَّرت من بنبها

ا في خصر برجو النلاح وهو يحتمر المرأة فان المرأة في حياة الهيئة الاجتماعية و رونتها وتثخيما ولولاها لاصحت كفلك بلاشس فاقدة للشهامة والنشاط اذ قد ثبت با لاستحاف ان قيام الهيئة الاجهاعية وإنيامها با فنوائد الذي بحناج إليها الانسان متوقفان على المرأة ولا يتأتى للمرأة لون تقوم بتلك الواجهات ما لم تُعلَّم وتُعتَر وتُنزَّه عن كل حكم جائر

قدوهبت الطبيعة المراقة مواهب ثمينة فانها نبكت التساوة باللعلف وتلين حدّة الطبع بالصبر وقتابل الكبرياء بالنواضع ونظيركال الفضيلة بقدويها الطاعق. قال بعضهم ما معنائه أتريد ان تعرف الى اين تعلو بسالة المراقة ، افرض ان انسانا انحط الى اقصى درجات المعامة وقد اذنب فاهلة المجمع فان المراة الانهلة بل بنذل المجهد في تعزيته وتذهب معة الى حيث يذهب ونشاركه في اتعاب الحياة ولا يعرف المراقب المرافق ا

هذا وليناكد ابناه الوطن أن لانجاح له بلا نجاح نسائه ولن نجج بدونهن اليوم فسيناخر في الغد . الداعية لك احدى المموريات

التعاشى * الريد حضرة الكانبة اتكار هذا الفول أو تريد أن هذا المؤهب لم تضمر في الرجل قات كان الاقل فلابسها الانكار وإن كان الثالي تحقن نها قتها عليو

الهيئة الاجتماعية عند بعض المتوحشين"

لجناب السيدة باقوت صروف

ايتها السردات القاضلات

صرحتُ شِنْهِ الاجهاع الماضي بان موضوع خلابي يكون حياة بعض الشهيرات ولكن حدث ما الجاتي اليمانخاذ موضوع آخر وهو وصف الهيئة الاجهاعية عند بعض الشعوب المتوحشة فارجو من خراتكن الصلح وسبل ذيل المدذرة

ان هذا الموضوع واسع جناً ولا يمكني إن اذكر الآن كل ما وقنت عليو فيه ولذلك المخترت منه ما يكني تلاوته في هذا الوقت التصبر : ان من الناس من يظن ان الانسان خلق في حالة الحيد أن كالفعوب المهدنة المواجدة الموصدين على الخدمة المائة الموروان الموصدين على المكس اي ان الانسان حلق في حالة الموصدي كالشعوب الموصدة الموجودة الهيم وإن المهدنين قد المقط من على المائة على عادي الرمان . ومنهم من جوسط بين المذهب الاسمح الان الانسان حلق في المنسوب الموصدين على المنسوب المحودة الهيم على المنسوب المنسوب المناس على المنسوب المناسوب المنسوب المنسوب المنسوب المنسوب المناسوب المنسوب المناسوب المنسوب المناسوب المناسوب المنسوب المنسوب المناسوب المنسوب المنسوب المنسوب المناسوب المنسوب المنسوب المناسوب المناسوب المنسوب المناسوب المنسوب المنسوب المناسوب المنسوب
من الله إما يتازيو المتوحشون على المتدنين انهم لا بحسون الزواج قرابة كاستجيه وإلى ليس عندهم اعتبار للمرأة ولا اهية فا وإن انكارهم تخطف عن افكار اهل النهدن . وما بحسبة اهل النهدن عظافًا للانسانية لا يحسبة الموحشون كندلك يشهد بذلك ما قالة احد السودان لاحد المبشرين أوهو المجتولة من افضور جومًا واختي عندها الحلاد يمكمها ان تيهم وتعباتم غرية ومضحكة فعند النعبة بجلس للوضع ويقف الرفيم

واغرب من ذلك انه عندما تلد امرأة بكون الغاس ازوجها فينام في الفراش ويفف جدًا حتى لا يصل الدالهواه البارد وياكل اللحيم المفذية ويشرب المشروبات العلمية التيركان يجب ان تشريها امرأة كمانة هو للغساه وليس الحرأة . وهذه العادة جارية عند قبائل كثيرة . ومن جلة معبقلات بعض

خطبة الفتها في جمية بأكورة سورية

الموحدين ان الانسان يتعليم بعلماته المحيوانات التي باكل لحوما فيجهدون كثيرًا في المحصول على لحيم المحيوانات القرية كالدود والمحروق المحيم ان آكل لحجها يجسلهم اشداته مثلها ويتجدون آكل لحيم المحيوانات المجانة كالأبل والارتب حق المحيوانات المجانة كالأبل والارتب محق المحيوانات المجانة كالأبل والارتب بحيثة الغير، ومنهم من مجاف من تصوير صورى وتنا أن فوة ليست بقيلة تذهب منذ الى الصورة وتضعفه و وحكي ان احد السياح كان يقرأ جزئالاً امام بعض المتوحدين فلم بقد روا أن يفهموا الأن المجرئال دوالا لوجع الهين، وكذلك كان رجل آخر يقلب صفحات كان وحواة المحتمون ويخوع بعدد الصفحات التي قلبها فكانوا يعدونها ويجدون كا قال فاكدوا أن في الكناف روحا تخبرة بعدد الصفحات ولم يقدروان يفهموا أنه يعرف عدد الوجوه من الارقام العددية

وعند المتوحثين رغبة شديدة في النعلى وعند بعضم تكون المرأة عارية من كل زينة وما ذلك الأ لان الرجل بتمدِّي عليها ويسلبها حمّا فيتملي هو ولا يسمح لها بالتملي. والفالب ان سكان الاقاليم المارة يزيعون اجسادهم وسكان الافاليم الماردة يزينون ملابسم. والذين اجسادهم عاربة يتقشونها بالوان زاهية جدا فالاستراليون معكل أنحطاطهم يرغبون جدا في المنظر الحسن فينقبون انوفهم ويعلقون فيهما عظة اغلظ من الابهام طولها من سنة قراريط الى سبعة ولابيا اون بالالم وصعوبة التنفس التي تحدث من جرى ذلك ملمًا بالمنظر الحسن . وبعض النبائل تكون قلائدهم من اسنان الفرود. قال بعضهم انه رأى امرأة احد المنادمين ولم بكن في اصابعها اقل من اثنين وسبعيت خانًا. وهم يترينو : بكل ما وصلت الديدهمن الخاس وإعديد والنصدير والعاج وإنجارة والصدف والزجاج والخنب والبزور وإسنان الحيوانات وغير ذلك. ويعنون اعننا واثنًا بشعور روُّومهم ولا يكتفون بلبس الملي بل يشتون اجسادهم ليعلقوابها زبنتهم فبعضهم يثقبون وجنائهم وبعلقون فيكل وجمة حجرًا وبعضهم يثقبون الشفة المغلى ويعلنون يها قطعة من انخشب ولم في الزينة طرق اخرى كثيرة لايسعني ذكرها وما كينلف بوالمتوحثون عن المقدنين اختلافًا بليغًا نظرهم الى الزواج والقرابة فانهم لايعتبرون الزواج فراية صحيمة بل المايت بروز النساء اماء او خادمات حتى لوسئل احدهم لما ذا يرغب في الزواج لاجاب لاني مضطرالي من يجلب مائي وحطبي ويصنع طعائي ويحمل امتمتي . وقد قال بعضهمان نساه الموحثين قلما تخلواجسادهن من آثار الجراح وطعن الرماح وكلمازادت المرأة حالازاد تعرضها لهذه المصائب وإلهجة العائليةيين الزوج والزوج لاوجود لها يينهموليس عندم اشعار ولا أقوال ندل على ذلك بل قد تطرّف بعض الباحين في المسئلة وقال ان الزياج معدم عند بعض الخبائل وإن الاولاد بحسيون كبعض المتنبات التي نشترك بها المقيلة كلها وقال بمضهم لابوجد من اساء التراية في جزائر صندويج الاّ الامه ولام ولاخ والاخت والابن وانحنيد ، والفالم، بين التبائل المنوغة فِي

الوحش انهم بخطنون النساة خطفا اي ان كل رجل بجمدان بخنطف لة زرجة اواكثر من قبيلة غرقميلي وذكر غيرهُ أن سكان اميركا الإصليين كان يتوقف عدد زوجاتهم على قومهم فالقوى منهم بكون لة زوجات كثيرات والضعيف لازوجة له وإن تزوج بواحدة فكثيرًا ما باخذها منه الموى هولاه المسكنات بخضعيّ لحكم الرجال النساة غرمنذ مرات. وذكر آخر ان اهل استرالها بخطفون ربجاتهم خطفا فبترقب الشاب الفناة وبضربها بدوت كبير برمهها بوعلى الارض ثم يجرها الى كهنه حُرًّا فاذا قدراهلها أن يخلصوها منه في الساءة فعلوا وإلَّا صارت لهُ زوجةَ أو بالحرى امةً ذلية . واغرب من هذا طريقة الزواج عند بعض سكان اواسط اسيا فائه اذا اراد رجل ان بتروج بناة ركبت جوادًا وإطلقته حتى اذا كان في اشد سرعي تبعها الرجل فاذا ادركها صارت له وبجةً وإلا فلا وكذلك ما يحدث في جزائر فلين وهوانة اذا الاد رجل ان يتفوج بنناة برسلها ابوها الى الغابات قبل شروق الشمس ثم يستعون للرجل ان ينبها بعد ذعابها بساعة فاذا ادركها ورجم بها قبل الغروب صارت لة زوجةً وإلاّ فلا . وذكر آخرات هنود شيلي بد فع الرجل منهم مهر النتاة لإيها ثم يخطفها خطفًا أو يتظاهر انه ينعل ذلك ويضي بها الى الفايات ويفيم هناك زمانًا.هذا والجهث في عدالد الشعيب وإخلافهم من الماحث اللذبذة وقد تفرغ له علماء كثيرون وكتبوا فيه مجلدات كييرة ويظهر منها ان اعتبار النساء بين الشعوب بدل في كل زمان ومكان على درجة تمدن الشعوب اوتوحشها فكأن المرأة هي سبب التمدن اوكأن اعطاءها حنها من الكرامة هو غاية التمدر وردواهد ذلك كثيرة جدًا فان المصربين واليونانيين والرومانيين كانوا بعتبروت نسام م اشد الاعتبار وكذلك الشعيب الاورية والاميركانية المحسوبة الآن في مقدمة الشعيب المتدنة نعتبر نساءها غاية الاعتبار وكل الشعوب المتوحشة تحتر نسامها . فيين التدن وإعتبار النساء من الجهة الواحدة . التوحش أ وإحتمار النساء من الجهة الاخرى علاقة ثابنة وما شذَّ عن ذلك فنادر لاببني عليه حكم

.----

الكسوف

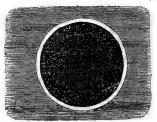
أنًا بسطنا الكلام على خسوف القر في الجزءالثامن من متعلف هذه السنة فيتي علينا ان تذكر ما يتعلق المستفرق المجتوبة المستفرق المجتوبة المستفرق المستفر

الكنموف الكلي طائما يغلّل يقعة مستديرة منها فطرها لا يزيد عن مئة وسعيف مبلاً اذا وقع عموديًا عليها ولذلك تكسف الندن لا يؤوع عموديًا عليها ولذلك تكسف الندن لا يؤوع عموديًا عليها ولذلك تكسف الذين لا يؤوع عموديًا بالسحاب عن المبتعد المواحد المنسوف المتحدون المتحدون الكسوف . لا يركل خسوف لا بد ان براءً مكان نصف الارض دفعة وإحدة وقد يدوم حتى براءً اكثراهل الارض بحركة الارض على محورها بخلاف الكسوف فانه لا يظهر الا لاهل المبتعدة التي يقوم حتى براءً اكثر عليها . ولذلك بزع العامة ان المنسوف اكثر حدوثًا من الكسوف الانجيز في المدة التي يعدم مرتب في المدة الي المتحدوث المنا انه لا يجوز في المدة الانجدة على المدة الإنجون المدة الولا يورون المسوف المائة الإنجوز في المدة الولا يؤود حدوثة عن مرتب



الشكل ا

ائكال الكميوف* الكدوف على ثلثة اشكال إياجزيّ ونيو يستنر بعض وجه الشمس بالقر وإماكيّ ونير يستندكل وجه الشمس بالقمر وإما طنيّ وفيو يستنركل وجه الشمس الآطلة عند محيط قرصهاكما ترى في الشكل الثاني



الكسوف الملتي الشكل ٢

واختلاف اشكالوهذا لسبين احدها ميل فلك الفرعلى فلك الارض المروف بدائرة الدروج قانبها اختلاف بعد الفرعنا وتربع مناأويا لفالي اعتلاف جريوالظاهر في العصيد والصغر وغن الكلام وإنحًا منصلاً في صدرمنا له المنسوف في المجرا الثامن من هذه السنة فلاحاجة إلى أعادته مياً. ولما تقول انه اذا اتفق وقوع الحاق والقرسية المنتة (وفي نقطة نتاطع فلك الارض وقلك ا هجر) كسف الفحرُ النمس كسفاً كلًا أو جلتًا لانه يجول بين وجه النمس وعيت الناظر فجهها عن عبد كاسيره . ولما اذا وقع الحاق قبل وصول القرالي المنتة بقلل أو بعد اجوازه لما يقبل اعترض القر بين جانب من النمس وبين عين الناظر وكسف جزاً من المنمس وتركيه المجرة الاكتومنها غيرمكسوف وهذا هو سب الكسوف المجرئي . فالكسوف المجرثي يكون متى وقع المحاق

نيِّن الآن المهين وما بحدث عن كلَّ منها . اما ميل فلك القرعلي فلك الارض فقد تقدُّم عليه

التخر مها غير مكسوف وهذا هو بب الكسوف الجزئي . فالكسوف الجزئي يكون من وقع الخالق الكشوف الجزئي يكون منى وقع الخالق وكثر من مناسور المناسور التحريف المناسور التحريف المناسور التحريف المناسور التحريف المناسور ال

وربًا لم يحدث اوابعد من ذلك لم يحدث ولما المسيس الثاني وهو اختلاف بعد القرعنا فيميل اختلامًا في جرمةِ الظاهر فاذَآ كَأَن قريبًا

منا كبر فرصة وإذا كان بهيدًا صغر. ولذلك اذا اثنق وقوع المحاق في الفننة والمصريلي اقرب بعدم منا والشمس على ابعد بعدها عنا ظهر قرصة اكبر من قرصها فكسفها كمننا تامًّا وذلك قوسهب الكسوف الكلي . وإذا اتنق وقوع المحاق في العندة وإقهر على ابعد بعد عنا والشمس على اقرب بعدها. منا بان قرصة اصغر من قرصها فمني انطبق عليها كمف كل قرصها الاصلحة معهد منه ولذلك يعمَّم هذا الكسوف الكسوف الحداثي

هذا وقد تندم ان ظل النمر لا بعثم الارض كنها في الكموف بل ينع على صغير منها دون آخر ولذلك قد يكورت الكموف حتمًا اوكمًا في مكان وجزيًا في آخر. ولذا يندر حدوث الكموف الكلي او الحلفي في مكان واحد ولما معرفة الاوقات التي يحدث الكموف فبها فقد ذكرنا الطرق الذدية النها في المثالة السابقة عن الخصوف فلتراجع هناك

اذاكسفت النمس كلها بان حولها أكليل كاكبل الجد مندًا عنها مسافة وهو مرّلف على ما يظهر من لهاب وشعاع وإمواج نيرة فقلب فيه تقليا داتًا رَجَعَط بالنمس اخاطة ألمواه بالارض وجَرِيفَسِيةً مثال جربها . وقد نبت انه تساس اعلاها وفواكدها العابف كاذناب ذوات الاذناب ويُورِّب بالاكليل ولمنفها غلالة حراء كالنار المقدة نسَّى الكرة الملوَّة لاحرار لونها ويخالها الناظر اليها بمر نارقد قدفته النمس من احشائها وإلتفت بوونشتُّ منها اللهاب حتى تبلغ علو نمانين الف ميل عن الشمس احيانًا

ولكحسوف تاثيرعظم في اهل الارض فيتغير فيه منظر الانبياء وتخفض الحرارة ويعدى المشب ويتطبق الزهر ويذعر الحيوان ويضطرب عامة الناس ويبكي الاطفال ولعظم وقعو في النفوس يذكر في مواقع تفاقم الخطب وتعاظم المصابكما تجد^م في اقوال الخطباء ونظم الشعراء

كمياء السكر

صار السكّر في هذا المصر من اولزم المضارة حتى قاس بعضهم درجة تمد في المندوب بمتدار ما يستخدمون من السكّر سنويا ، وقد مرّ لنا كلام مفصّل في تاريخ السكّر وطرق استخراجه في الجلد المافي والخالث من المتطلف وتريد الآن ان تتكم قليلاً على بنائو الكياوي وبعض خواصو الطبيعة ، يُعلَّق السكّر عند العلماء على اجسام حارة الطهم مركة من الكريون والاكتبون والمهدو وجن (او بالمحري من الحمّ والماه) ولما خاصة برم سطح الدور المستقطب ، وبائلة في تركيه الكياوي مواد كثيرة نبائية مثل النشا والهاف المنشب مانواع كثيرة من الصوغ ويكار وجوده في جذور النبات كثيرة نبائية مثل النشا والهاف المنشب مانواع كثيرة من الصوغ ويكار وجوده في حذور النبات وتنتيت من أخر المنافق وفي سوفها حكا في قصب المنكر كافي المنسف والبطخ وفي سوفها حكا في قصب المنكر المواد المروجة به وتغيره حتى بياغ حد التبلور ، وبوجد المحرك في جدد الحيوان ايضا ولاسها في لبني المان المراخ ولا بستعل من سكّر الحيوان في المجارة الآسكر اللبن وفد شاع في هذه الايام اصطناع المسكر كياوياً من بعض المواد المهدوكر بوئية كالنشاو الإلمان ولاسنة ويحسب ذلك بقيم المكر الى ادمة انواع وفي سكر الشعب وسكر الدنم وركم المنظ المن المنظر المنا المنظر المن المنظر المن المنصر المنكر المناسور ومني المكر المناس من المنظر المناسور وفي سكر الشعب وسكر الدنم وسكر الشاء وسكر وسكر الشاء وسكر وسكر الشاء وسكر الشاء وسكر وسكر

سكّرالنصب* هواشهر انواع السكّر ولكثرها استمالًا. بسخوج اكثرهُ من قصب السكّر وتمندورالسكّر وقيف السكّر ولم بتمكن الكياويون الى الآن من تركيبه كياويًّا مع انهم تمكنوا من تحليله من زمان طويل-وهو (افاكان قيًا) أيض اللون بلوري النوام سريع الشوبان في الماه شد بد المحلاوة. وفي كل دقيقة من دفاتته اثنا عشر جوهرًا من الكربون وإثنان وعشرون جوهرًا من المهدروجين ل حد عشر جوه أمن الانتجين فتكتب عبارته الكياوية هكتا كرى هيه الله و يعرف مقدار كربويو وهدورجينو بحرقه مع أكسيد المخاص اومادة اخري كثيرة الانتجين فيقول كربوية الى أكسيد الكربون الثاني وهيدورجينة المعاه ويجمع كل منها ويؤن فيعرف منها مقدار الميدورجين وإلكربون إلياني من وزن المسكر بعد طرح وزن الميدروجين وإلكربون هو وزن الانتجيين

قلنا أن في السكّر ٢٦ جوهراً من الميدروجين والمجوهراً من الأكتبين وهذه الجواهر يتركب منها احدى عشرة دقيقة من الماء كما لايخنى . فكل دقيقة من السكر مركية من التي عشر جوهراً من الخم واحدى عشرة دقيقة من الماء . وإذا اعتبرنا هذه الجواهر من حيث وزنها قلنا أن كل منة درم من سكّر القصب موّلة من نجو اثنين واربعين درةًا من النح ونحو تمانة وخسين درها من الماء ، فن

من سفر العصب موقعه من يجو انتين وإربيين درها من الخم ويحو غائبة وخسين درها من الماه . فمن يا ترى يقدم ان يترج الخم بالماء فيكون منها سكرًا غير الفوى الطبيعة بل وإضع القوى الطبيعية جلً جلالة . وتركّب السكر من النجم وإلماء وإن ظهر في حدّ الفراية عند الذين لم يدرسوا علم الكيمياء لا يسعم

آنكارهُ لَانشواهدهُ قَرِيةَ مَأْلُوفَة مَنْهَا أَنْ الْنَكْرَادَا احْمِي على الناركثيرًا يَصَيْرَ فَحَمَّا يشتمل بالغار كالفح الهادي ومنها الله أذا عقد بالما وإضيف اليواكمامض الكورينيك الفوي ينتنخ و يسودُ ويصِيرَ

غْمًا لأن الحامض يسلب ماتهُ وإذا كانسكّر القصب ننّا لم يتغير مها قدم عهدهُ ولكن اذا تبال ودنت منهُ الاجسام التموجهية

حلَّ فيه الاخفار وتولد منه كول وحامض كربونيك ومواداخري اما الخاصة الطبيعية التي يتناز بها هن غيره فهي انه مجرف سطح النور المستنطب الى الهين ويجرف نور الصوديوم ٢٦، ٢٦ . فإذا التي

بسكر بجرف هذا النور يخ ۴۲٬۳۶ فنط فنصفهٔ سكْر والنصف الآخر مواد اخرى وإذا احي سكّر النصب وحده أومع حامض من الحوامض لا بعود ينبلور ويصير نوعين ممتازين احدها بجرف سطح النور المستنطب الى البسار ويحي بالقولوس وإلثاني بجرفة الى العين ويسي

بالدكستروس. ويكن فصل احدها عن الآخر بالكلس لانة يتركب منة ومن الشيلوس مركّب اسهل ذوبانًا من الدكستروس ويملُّ هذا المركب بالحامض الاكساليك فيفرد الانملوس

سكّر العنب * يوجدهذا المكر في العنب وفي مواد اخرى وقوته على ادارة نور الصوديوم نحو ° ° آه اليابن وهو قابل للاختار وإذا احيى مع الحوامض لا ينفير. ويتبلور وكلاب لابسهولة كمكر النصب وهد أقل مد • سكر القصب حلادة علية الكلدية كيده . إ. و. متحد انداع

كسكر النصب، وهو اقل من سكر القصب حلاقةً وعبارةُ الكهاوية كر , ه , ا , . وتوجد انواع كثيرة من السكر غائل سكر العنب في خواصها ويعللن عليها كلها امم دكستموس سكر النشا وقد يحمَّ بسكرُ العنب وهو يصنع من نشا الذرة . والنق منه ايض ناصع ولكهُ يمل

سلرالنشا وقد يسمى بسكر المنسب وهو يصنع من نشأ الذوة . والنقي منة اليض تاصعولاقة كيل الى الاصغراراذا قدم عهدهُ . وهو صلب قصف ليس لة باريرات ظاهرة وإيطأً فروياً في الماه من يمتعل في كل ما يمتعل له سكر المنصب وتُنهُ رخيص لا تساوي لبعرته آكثر من عشرين بارة ولا تباع باكثر من اربعين بارة ولذلك تبلطة صانعو السكر يسكر النِصب فيريجون ارباحًا بليغة لان ثمنة

، با دهر من اروبهان بازه ولندنت جمعه صاحو اسمر بسعر اطلب مرجون اربح ببعه در عند اقل من نصف نمن سكر النصب وهم بيمونه مثلة اذا خلطره بد ، ويكن كننة في سكر النصب بسهولة لان في خمو شيئة من المرارة كا تقدم ولانه اجلاً ذو بالأه من سكر النصب، ويكن كنفة بسهولة بالكرسكوب

لان في طعوشيفامن المراوة كا تقدم ولانه ابطا ذوبالا من سخر النصب ويمنن نشغة بمهولة بالمرسدوب امذكته المظوط بهاسكر النضب فلا قعل الأ بالبولار سكوب و يصنع سكر النشاعل هذه الكيفة – تفع الذرة بالماه الحاربوه ين او ثلاثة ثم عمرس ويخرج النشا

معها ويزنج بالصوفة المكازية حتى يتربع الكارتن منة ثم يفسل من الصودا ويعايج بالمحامض الكبريتيك المخفف وبعد ذلك يتربع منة المحامض يواسطة كربوزات الكلس او كربوزات الياربوم ويصفى بالخم المحوافي ويغر مارة ، في آلية مغرغة من الحوام ويوضع في آنية اخرى بضة ايام فيجد وهو السكر المطاهر.

سكر الثابن او اللكتوس يوجد في الابن وهو قلبل وإكامر استمالو في الطف . وتركيه مثل . تركيف سكر اللصب ولكنه بمختلف عنه في صفاى الكيادية والطليعية وهو اقل ذو بانًا من سكر القصب. وإقل منه حلاق وقدورد في انجراند الامبركية الاخيرة ان ميلاً من ما مل انجين باوهيوا. تتبط طريقة جذيفة لامخفواج التككر من اللبن يؤمل منها تكيم، وتسير استمالو

غذاء الأرز

من المعلوم ان كثير بين من المشر يغتذون بالآرز وإن ذلك على ازدياد فبذا حل بعض العلماء الجرمانيين على المجت في مغدار تفذية الارز بالنسبة الى غيرة من الاطعة فدين لم انة بنق منة ومن اللم في الجميد اكثير ما ينق من غيرها كما يظهر من المجدول الآتي

> ببنى منهٔ في الجسد بخرج منهٔ 17 V 271 الأرز 12 1 البيض 22 2 المخبز الابيض 1. V الطاطا 115 114 اللين Mo 116 الخوز الاسير

ولذلك كان اللم والأرزاسهل هفيًا من غيرها من الاطعة واكثر غله لفلة ما يبق منها في الإمعاء

فيأألجغرافية وجغرافيي الاسلام

تلجتاب سلم أفنذي مجائيل شحاده

لقد خني العرب في صدر الاسلام بالعلوم فغاز وإمنها بالنصيب الاوفر وإخرز والم في صفحات الحاريخ وكراً كالم في صفحات الحاريخ وكراً كالمدّ و تنقش من الحاريخ وكراً كالمدّ و تنقش من الحاريخ وكراً كالمدّ و تنقش من المحدود المحدود و تنقش المحدود و تنقش المحدود و تنقش المحدود و تنقش المحدود و تنقس ال

ومن استطلع تاريخ الاسلام واستكناة عجب لا براة من سرعة حرصة الخواطر الادبية التي جانست في الامة العربية الرفتوح المالك والبلدان وفي حركة عظيمة ما همت اس انتنظت في العالم الاسلامي اجمع وسرت منه منشرة في سواة من الاقطار حيث الترب بالافكار وجامت بخير الحالم الافكار لاتقف عند حد ونبحرفات الانظار لا تنبي الى عابة لان العلم المعنوي والمع كالجمر الزاخر وكان ظهور الاسلام في الفرن السابع وما استهل الفرن النامن الاونلكم عظيم منسع الارجاء وامره مستخل في البلاد وكليم مافاة في الاقطار في تحت بلاد المنام من عملة علام والمستقد عليه المنافرات والسند وجهون من سنة ١٦٢ الى سنة ١٦٨ وبلاد فارس بين الفرات والسند وجهون من سنة ١٦٢ الى سنة ١٤٦٠ ومصر سنة ١٦٨ وبلاد الوبدية حض جبال والقبروان سنة ١٤٦ وجزيرتا قبرص ورودس سنة ١٤٤ ودانت بلاد اربيدة حض جبال من سنة ١١١ الى المن في ١٤ المرن النام في العرب بلاد ما وراء المهرسة ١١٠ وبلاد الاندلس من سنة ١١ الم الى سنة ١٤ المرن النام في ولاية المناه من حد الهند الى الاوقيانوس الاناكسكي ومن قُن جبال في قاف الى محاري افريقية الداخلية

واختص العرب من فتوحم بنصيب الرومان في معرفة البلاد والاصفاع فانهم ما وطنط ارضاً الأسبروها وما فضوا بلاكا الآلمة المستقصوها وكان من الراخلاطم بالشعوب الاخرى تنه الخاطر في مقدا السيل وسهل لمر تناولها ذكالا قد فطروا عليه وعاملة عليمية ازدانت بقرة التبصرة ونفاذ الشرب بداسة بده الآداب اليونانية عن المسوريين وتم تلتنوها عن الساطرة القبن كانوا نفروا عن البلاد الى فارس هربًا من اضطارات في حالية عن البلاد الى فارس هربًا من اضطارات في حالية عن العلوم مهروًا في الطلب وشادل

⁽١) وفي عطبة ثلاما في الجمع العلي الشرقي في جلت اذار ١٨٨٢

مدرسة في ايذمَّا (مدينة الرها) وفي من اجلَّ المدارس خرَّبها زينون الايزوري نجدَّ دول نشأتما في جند يسابور من خوزستان وهرغ البها المدد الكثير من الطلاّب ولَّا وقف العرب على نصانيف حكاء اليونان ولعوله بها واغذوا في استفراء اسبابها وفوائدها ونشأت اسباب تلك المركة الادية في خلافة ابي جعفر المنصور المباسي وهو اول من عني منهم بالعلر وإقبل على طلبه فيمواضعه فداخل ملوك الروم وسألم وصلة ما لديم منكتب الغلاسنة فبمثوا اليه متها باحضرهم فاحضر لها مهرة المترجين فترجم الأعلى غابة ما امكن وإنتظر في دار الخلافة جماعة من ذوي الغهم انقتها كثيرًا من النلسفة والعلوم وكانيل يحدقون بالخليفة احداق الهالة بالقر ونبغ جماعات اخرى من العلاء الحدثين في كثير من مدن الاسلام ذلك ما زاد عصر الخلافة نخارًا ورونقًا وإسنيناه الكلام في هذا الباب خارج عن حدّ مقالتي هذه اذ اختصها ببيان حال المعفرافية في صدر الاسلام وبذكر الاسباب التي آلت الى نقدُّم هذا العلم فانرته عظيم اهية على ان هن الاسياب كثيرة لا يسمنا تمدادها بل نتتصر على ايضاح بعضها وهو اخصها وأهها . فنها سعة فتوح الاية من الخلفاء الراشدين نحاجتم الى معرفة البلاد وشعوبها كانت اضطرارية أمس من حاجة غيرهم اليها لانها فخمت صلمًا وعنوةً وإمانًا وقوةً ولكل ذلك حكم في الشريعة في قسمة النيء طخذ الجرية وتثاول الخراج واجنناء المقاطعات والمصاكمات وإنالة التسوينات والاقطاعات فَكَانت معرفتهم البلاد التي دانت لدولتم تثيل المحورة بل القسم الاعظم منها . ومنها ايضًا انساع نطاق تجارتهم وإنشارها في الاقطار شرقًا وغربًا جنوبًا ونهالاً وقد تماظمت تجارتهم الى حدّ تجاوز حد فتوجم على انه من البين المعلوم ان افعامًا عديدة من العرب نشاغلت منذ القدم في المجارة وكانط في ايام النينينين حتى بعد ذلك ايام البطالمة والرومان خبر وساطة التجارة بين المحر المتوسَّط وبلاد الهند ألا تعلر أن النينينيين انفسهم فرع من النجرة العربية العظية ومكانوا سادة المجر في ايام دولتم ولا عجب ان رأينا تجار العرب في ذلك المهد يقطعون الارض ذأت الطول والعرض ويخوصون عباب المجرطلبا لاساب التجارة فان اختلاطهم بالسواد الاعظم من شعوب القارة الآسية والنسم الثيالي من قارة افريقية كان الناعل الاهم في رواج تلك الاسباب مع ما وجد فيهم من المبل الطبيعي للانجار وقد حصلوا درجة مكية لم يلفها غيرهم من الشعوب القدية حنى من جاء بعده قبيل اكتشاف البلاد الاميركية وكان تجار العرب يغرون في جميع انحاء الممورة وإطرافها وكانت فرافلهم متشرة في الاقطار تحترق انجبال ونقطع القفار فتانيهم بالأمول وإكنورات العظية وبالسلم المنوعة الانكال الهنلنة الاجناس وقد تربُّب من ذلك عدة طرق تجارية يكن حصرها في اربع تبدأ من قادس وطنجة وتتهي الى اقاص البلاد الآسية اولاها ترر في الاندلس

والافطار الاوروبية وبلاد الصنالة حتى بحر الخرر ولخ وبلاد تغرغر وإلثانية تغترق النسم الشهالي من افريقة وبعداد والبصرة والاهواز وفارس وراهان والسند والمها الطريقان الاخيرتان تصبران بحرالروم وتتراحداها في سورية والمخلج المجمى والاخرى تم الاستحدرية والمحر الاحروتلفي بتلك في بعر المند و بعبارة اخرى اقول ان تجارة العرب احتدت شرقا الى الصين مارّة في المحرالا الآمية وشالاً الى اراضي النبائل الرحالة بني الملك المنالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة المرب والمسالة والمسالة والمسالة وفي المروسة) حق شواطئ المليق وجنوباً الى ساحل افريقية الشرقي الى مدككر وغراً الى اراضي المودن الناسعة حى شواطئ الاوقيانوس الانالانيكي

. ومن الاسباب المنوعنها فرض المج على اهل السَّة من الاسلام فكانوا يتصدون الكعبة الشريقة من اطراف البلاد على ما نراح ينعلون حنى ألآن ويجنمعون في ابام معلومة في بغداد والقاهرة ودمثق ويسيرون منها فاصدين الاقطار المجازية كل ذلك مرحب الرحلة في طلب العلم الذي فشا امرهُ بين العرب في القرت التاسع وإلعاشر لليلاد ساعد على تقدم المعارف الجغرافية فوضع طبقة من اهل الادب كتبا جليلة في هذا الذن دونيا فيها ما عرفوا من البلاد وما معدة من اخبارها اخذًا ونفلًا عن الرحالة وإنجار وإنجابي وإهل السير وإلآثار . ومن ألكتب التي صُّنها المتقدمون من الإللام في أماء الإماكن ما تُصدُّ بتصنيفُ ذكر المدن المعورة والبلدان المثهورة ومتهاما تُصد به ذكر البوادي والفنار وانتصر على منازل العرب الواردة في اخبارهم و لاشعار - وإما من قصد ذكر العمران نجاعةً سلكوا قريبًا من طريقة المتقدمين من حكاء اليونان فيذكر البلاد والمالك وعينوا ممافة الطرق والمالك وهم ابن خُردادبه وإجدين وانح والجيهاني ولين النفيه وإبو زيد البلني وإبو اسحق الاصطخري وإبن حوقل وأبو عبد الله البشّاري والحسن بن محدالملي وإبن ابي عون البغدادي وإبوعيد البكري والقزويني وياقوت الروى المجوى وشمس الدين المقدس وإبو انحسن على الهروي والشريف الادريسي وإبو الغذاء وإبو العباس احيد السرخع وعلى بن حسين المسعودي والمراكثي وعبد الرشيد الباكوري وإبو القاسم الشيرازي والشيخ ازري الاسفرائيني والشيخ تفي الدين المتريزي وإما الذيب قصدوا ذكر الاماكن العربية وللتازل البدوية فطبقة اهل الادب وهم ابوسعيد الاصعى طيوعبيد الشكوني والحسن بن احيد المناني طبو الشعث الكندي طبوسعيد المبراني طبوعمد الاسود الفندجاني وليو زياد الكلابي ومجدبن ادريس بن ابي حنصة وهشام بن عهد الكلي وإيو التاس الزمخشري وإبو الحسن العمراني ولو عيد البكري الاندلسي وإيو بكر مجديث موسى الحازي وإيو الفخ نصر بن عبد الرحمن الاسكفري وبرهات الدين ابراهم البناعي وإبوالخ عد الممذاتي وإبن الجوراني وعلي بن عجد

انخوارزيهومجد بن اياس الحنفي وإبوالمد اسمبل بن هية الله الموحلي وابو الفضل البقالي الخوارزي وليوعر عيد الكندي وأبوعبد الله عدالفضاعي والظاهري وأبو الحسن احد الاشعري. وعندنا ابضاطيقة اخرى رحالة سطروا اخبار رحلتم الى الآقاق واخصمتم بالذكر ابن يطوطة الرحالة المنهور وبرع اهل الادب منهم في المغرافية الوصفية الحاوية معرفة المالك وإلبلدان وإلاصناع والاقطار والمسالك والطرق وقد احاطوا عاماً بالاقطار الاسلامية أكثر من غيرها من بلدان التصارى وغيرهم لماانهم كانول بأبين الرحلة البها ونفله عادات اهلها وإستفصاء احوالهم وإمزجتهم وإنها رووة عها جاء في مواضع كثيرة منتوهًا مغلوطًا ولا بَوْاخذون بذلك لجهلم لغات اولتك الام والشعوب وعدم نيسر امتزاجم عم الناشئ عن اسباب جة لا يسع ذكرها في هذه المقالة وقد الم بذلك ابو النداء في مقدمة كتابه نفوع البدأن حيث قال جمعنا في هذا المنصر ما تفرّق في الكتب المذكورة من غير ان ندعي الاحاطة بجميع البلاد او بفالبها فان جميع الكتب المؤلفة بهذا الذن لا تشتل الأعلى النليل الى الغاية فان اقليم الصين مع عظته وكثارة مدنه لم يقع الينامن اخبارو إلا النباذ النادر وهومع فلك غيرمحنق وكذلك اقليم المند فان الذي وصل الينا من اخباره مضطرب وموغير محنف وكدلك بلاد البلغار وبلاد الجركس وبلاد الروس وبلاد السرب وبلاد الأوكن (النلاخ) وبلاد النرنج من المخليج النسطنطيني الى العرالحيط الغربي فانها بلاد كثيرة وبلاد عظيمة متمعة الى الغاية ومع ذلك فأن اساه مدمها وإحوالها مجهولة عندنا لم يُذكّر مها الله القليل النادر وكذلك بلاد السودان في جهة الجنوب فانها ايضاً بلاد كثيرة الاجناس مختلفة من الحبش والزنج والنوبة والتكرور والزيلع وغوره فانة لم يقع البنا من اخبار بلادم ألا النادر وغالب كتب المسالك بإلمالك انماحتني بلاد الاسلام ومع ذلك فلم بحصوها عن آخرها.اه وكمف متَّمنا النظرية التصانيف المعفرافية العربية نرى انهم احسنوا فيها السبك والوضع وجمعل بين اشتات الفوائد والحفائق وإن قصروا دون نسبقها العلى وإستفراء اسبابها لان يأن هذين الامرين مرجلة لم يتهيّاً لكتير من الشعوب ان يتحطوها وكفاهم نبلاً ما شادي لمذا الفن من الماني ولوجديُّ لهُ من المحاسن حسما أدَّام اليه الإجهاد وقد تبكُّم فجن على الآفاق في الله الثاسة للبلاد اعني في المنة الاولى للحجرة النبوية ولخذ في الناء بعد ذلك لما سطعت شمس المعارف الإسلامية نيرة في جين عصرهم مطرّقة جِيلة بعقد من لآلبها الحسان فانالنهم خطّة رفيعة القدر يين الشعوب الشرقية

ولما المصنفات اتحفرافية التي صُنِيَّت في خلال الترن الثامن المذكور فكانت عبارة عن رسالات وُضِعت لنع القوائل الدوية تعربةًا للمناول والمياهل والموادي والتغار ومن ذلك

الماشر وكانب ولادته في مدينة اصخر من بلاد فارس رحل في طلب العام وجاب بعض الملدان الاسلامية ودوّن اخبار رحاته وجاء في كنايه بذكر الإقاليم والمبلدان والجمال والانهار و يعض المسافات وإن فانه وصف خواص المبلدان وإمزجها فانه حرق بالتعظيم وبان يكون في مفدية الكتبة حيثة هذا الفن وقد اشهر كنايه بين كتب المسالك والمالك ونفل منه أبهب حوقل الذي نغ بعث بيضع سنين واستفهد بعني كثير ما ذكرة . وقد اخذا بو امحق الاصطفري عن كتاب في المبالك والمالك لاي زيد المجني بعرف بتقويم البلدان صنفه نحو سنه ١٨٨ للميلام كانهن في في المبالك والمالك لاي زيد المجني بعرف بتقويم البلدان صنفه نحو سنه ١٨٨ للميلام كانهن في المبارم ويجوم من المتواري وان الموري من الفواه الرواه وتفاران والمناجم ويتواريخ من نقدهم من اجل الادب والمعارض ويتواه الرواه وتفاري الكتب وذلك ما ذهب المياض بيضا بحرافيو البونان وكتابهم وزي المعارف المورى و ومن الكتب المصنفة ويما الفن في المناج الجارف في المالك لاي العباس احد من محد الطبيب المستفة في هذا الفن في المئة الجاسعة كتاب المسالك والمالك لاي العباس احد من محد الطبيب المستفة في هذا الفن في المئة الجاسعة كتاب المسالك والمالك لاي العباس احد من عمد الطبيب المستفة في هذا الفن في المئة الجاسعة كتاب المسالك والمالك لاي العباس الحد من عمد الطبيب المستفة في هذا الفن في المئة الجاسعة كتاب المسالك والمالك لاي العباس المعودي ولعبد الله تمت

عَدِاً أَنَّهُ المنهور باعث خرداد به المؤرخ المجتراني وهو النه بكتاب نزهة المثناق المشرف الادربسي ولكنة اكثرمنه ابجازًا وذكر فيه ان الطريق من موضع كذا الى موضع كذا مقدار من المساقة . وقال في ملتما ويعدها وقربها المساقة . وقال في ملتما ويعدها وقربها وعامرها على ما رسمة المنفدمون منها فوجدت بطلبوس قد ايار المحدود ولوضح المجة في صنتها بكفة اعجبية فنظام عن لفتو باللغة الصحيحة ليوقف عليها وكانت وفائة في حدودسنة 111 للميلاد وقد ذكر الجبهاني كنابة وقال انه محتصر جدًّا لا يحصل منه فائة كمينة وقد تُرح هذا الكتاب الى الافرنسة وطبع في باريزسنة 117 للم

أما المسمودي فكانت ولادتة في بفداد في حدود المئة التاسعة للميلاد وقد اقبل على طلب العلم والمجتول منذ نشأته وجاب معظم قسم من المالك الاسلامية وغيرها من البلدان المحيطة بها وكان مولعاً بالعلوم احرز الكثير منها في الحكمة ولادب والتاريخ والجفرافية وفي سنة ٩١٥ كان ناركة على اصطخر فاقام بهامنة ثم رحل الى الهند وتخص بعض اقطارها وكان قد جاءها مرةً

كان نازة على المسحر فامام بها من ع رحل في العند ويحص لعص العدارها وفان فعد مجامعها مرة قبل ارج سنوات ثم عمد المجر المجنوبي وجاب سواحل أفريتية الشرقية ومنها اجناز المجر الى مجرية المجرب وليس لدينا من محجج الرواية ما يحتق تواريخ اسفارو على انة يخصل من مصنّعاته انة انقطم عرف الرحلة نحوسة ٤٠٠٠ فلرم بينة منشاخلاً في تصانيفه المجللة التي اثبتت له عظيم شهرة وكانت وقائة سنة ٤٠٤٦ للجمة المهافقة ٢٥٠ للبلاد وقبل تدفى في الندحاط

وللسعودي كتاب اخبار الزمان ومن ابادة المحدثات في التاريخ وهو تاريخ كير قدم فية القول بهيئة الارض ومدنها وجالها والهارها ومعادنها وإخبار الابنية العظية وشات البداء وأصل السال وانقسام الاقليم وتبابن الناس ثم انتج باخبار اللوك الغابرة والام الدائرة في القرون المخالية وإخبار الانياء ثم ذكر المحوادث سنة سنة الى وقت تاليف مروج الذهب سنة ٢٦٥ للهجمة (سنة ٤٤٢ لليلاد) ثم اتبعة بكتاب الاوسط فيه فجسلة اجمال ما بسطة فيه ثم رأى اختصار ما وسطة في كتاب ساء مروج الذهب ومعادن المجوهر ورثب اخبار الزمان على ثلاثين فناً وكتاب الحبار الزمان لم يتصل بنا وهو عزيز الوجود وقد قبل انة أكشف على نعفة منة في مكتبة السلطان الحبار الزمان لم يتصل بنا وهو عزيز الوجود وقد قبل انة أكشف على نعفة منة في مكتبة السلطان على خبر إلياقي الكتابي الاوسط وهو بنيف مع اخبار

الزمان على عشرين عملدًا ، وإماكا به مروج الذهب ومعادن الجُوهر فَين اجلَّ الْمُصَنَّعَاتُ العربيةُ قال في مقدمته انه اراد فيه اجمال ما سطة في كتاب الحيار الزمان والمنصار ما وسطة في كتاب الا يوسط وقال نودتهُ ما في ذيك الكدايين مَّا ضناها وغير ذلك من انواع العلوم والحيار الام وقد طُبع مروج الذهب في مصر وطع ابضاً سية ثانية مجلدات في باريس مترجمًا الى الفرنساوية باشرالجمع الشرقي في طباعتوسة 1371 وإغبرها سنة 1877 وقد قال ابن خلدور في مقدمة كاب العبر وديوان المبتد والخبر ما ياتي عن كناب مروج الذهب شرح الممودي فيواحوال الام والمحال لعبد وديوان المبتد والخبر ما ياتي عن كناب مروج الذهب شرح الممودي فيواحوال المهد ووصف المبدل والمجال والمجار والمالك والدول وقرق شعوب العرب والعج فصار اماماً للتورعين مرجعون اليو واصلاً بعولون في تمتيق الكثير من اخباره عليواه . وقد يتضع من ذلك توسط منا الكتاب النفس بين التاريخ والمجتوزية لما حواه من النوائد في هذين اللتين وقد ذهب بعض كنة الاخراج الى تنهيه المسعودي ببليوس فعموة بلينوس المنرق ووجه النشيه بينة وبين ويليبوس اولى من ذلك ويرابيوس اولى من ذلك والمحدد التالي من المتالية من المتالية والمحدد عن الميل المحلم المعددي بعوم الرحالة ولد في بغداد ونشأ بها واقبل على المتوال في المعددي بعوم الرحالة ولد في بغداد ونشأ بها واقبل على المتوال في المدار المعددي بعوم الرحالة ولد في بغداد ونشأ بها واقبل على المتوال في المدار المعددي بعوم المدارات المدارات المعددي بعوم المدارات المدارات المدارات المدارات المدارات المعددي بعوم المدارات المد

ونيغ ابن حوقل في النصف الذاني من المقالمائرة وهوا بوهجد من العلي الموصلي الناجر الرحالة ولد في بغداد ورنماً بها واقبل على المجوّل في الملاد الاسلامية في عهد المععودي بومر انتظام هذا من الارتحال الى يبتو واستمر في حل وارتحال غاني وعشرين سنة وذلك من سنة ٦٤٢ في كتاب ساء المسالك فإلمالك اقتصر فيه على فكر صفات المالك الاسلامية ولم يتعرّض لفهرها الا قليلاً متنصلاً من ذلك بقوله في كتابه المنتجر اما بلاد النصارى والمهندة فلم أنكم عليها الايسيراً لان تولعي بالمحكة والدين والمعدل وانتظام الاحكام بابي ان التي عليم بشيء من ذلك . وقد ذكر ابو النداء كتاب ابن حوقل منفي منده تقوم البلدان وقال ان كتاب ابن حوقل مطول ذكر فيوصنات الملاد مستوفياً غيرائة لم يضبط الاسهاء وكذلك لم بذكر الاطول لولا العروض وصار غالب ما ذكر مجهول الاسم والبقعة أه و وهذا الكتاب مختلف ما بانجرافية من سواها قد نمل وصف الاقطار والاصفاع والمدت والمدار والمها والياء الاسلام والمناع والمدت

والبلدان والانبار والمناهل والفدران والسباسب والتفار طالم في ثروة البلاد وعجارة اهام وفي جبابة الفرائس والنرائض وذكر سافة الطرق والمسالك وقد حرص علماء الافرنج على اجتناء فطائدهِ للالمام باحول المالك في تلك الازمنة وقد طبع هذا الكتاب في لبدن سنة ١٨٧٦ كما انه طبع كتاب ابي ابحق الاصطخري سنة ١٨٧٠ وإقدم احدهم على ترجمتها الى الالمانية ومن المصنّفات انجمفرافية في القرن العاشركاب المالك والمسالك لابي محد حسين بمث اجدالهذاني المحوي سنة عـ40 للهلاد ذكر فيوعجائب الين وجزيرة العرب ولها، بلادها

طبع كاب ابي اعتى الاصطوى منه ١٨٧٠ وإقدم اعدم على ترجيها الى الالمائية ومن المستفات المجترافية في الترن العاشر كاب المالك وللسالك لابي محد حسين بن الحدامة في المتوفي منه ١٤٥٠ لليلاد ذكر فيوعجائب العين وجزية العرب وابعاء بلادها وكاب احسن المتناسم في معرفة الاقالم للشخ شمى الدين ابي عبد الله محدين احيد المتندي المتناسم في معرفة الاقالم مرتب على الاقالم العرفية ذكر فيوا حوال المالا المعرف والمدادة ومالكة ومعادنة وخراصة وقال الذلا بمن منه على المعادن وقال الذلا بمن منه المعادن والمدادة وخراصة وقال الذلا بمن منه المعادن والمدادة وخراصة وقال الذلا بمنه المعادن والمدادة وخراصة وقال الذلا بمنه المعادن والمدادة وحراصة وقال الذلا بمنه المعادن المعادن المعادن المعادن وقال الذلا بمنه المعادن المعادن المعادن المعادن والمدادة وحراصة وقال الذلا بمنه المعادن المعا

للمانريت ولا غنى عنة للمله والروساء وذكر انه جمة بعد ما جال ودخل الاقاليم وتنطَّن مماحجا بالفراج واستمان على ما لم يشاهدُ بالمحمى عنه من الناس ، وقد صَّف كابه في سنة 4٨٥ عشرسين بعد ابن حوقل ، ولا بي عمر محمد بن بوسف الكندي المتوفي سنة ٩٦١ كناب في خطط مصر وهو ادَّل من صنف فيه

وفي عهد المسعودي واسل احد امراء بلاد الله (مُولَكا) المخلفة المتحدر بالله يعرقه بالملامو وبساً له اتفاد من يعلم السلام و بالدي و بساله اتفاد من يعلم المسلام و بالدي و بالله الله والله في جلتم احد بن فضلان مولى عهد بن سلمان فعل هذا رسالة ذكر فيها ما شاهئ منذ انفصل عن بعنداد الى ان عاد اليه وقال فيها لما وصل كاب المس بن شكي بلطوار ملك الصقالة الى امرا المؤمنين المتحدر بالله وقال فيها ان بعث اليه من ينفية في الدين و يعرقه شرائع الاسلام و يبني له معجد و ينصب له منزا لينم عليه الدعوة في جبع بلاع واقطار ملكو و يسالة بناء حصن يخصن فيه من الملوك المخالفين له اجب الى ذلك وكان السفير له نذير اكتدى . قال فرحانا من مدينة السلام لاحدى عشرة للة خلف من صفر سنة ؟ ٢٠ (سنة ٢٦١ للهلاد) ثم ذكر ما مر فضلان الا شكر مها النبها بعض المسنيت في مصنائهم ونها تينا أله قد حوت الخبارا وفوائد حجد عن بلاد الصقالة واحوالم وعاداتهم طابقت ما ذكر أي البلدان المثالية فتسطيطين وفوائد حود المهرالا يعرف بعد والله المهد وكانت رحلة المبر ليروجوبي في كاب له وضعة في سياسة الملكة وصعقة في نحو من ذلك المهد وكانت رحلة المن فصلان الى بلاد الصقالة متاخرة عن رحلة المثر النروجي الذي رحل قبل بسين سنة وهن اول وحالة نمول في روسا الميالة وقعة في سياسة الملكة وحية المثر النروجي الذي رحل قبل بسين سنة وهن اول وحالة نمول في روسا الميالة وقعة من سياحل المجر الاييش (سناتي الله قدلة)

اعتبارالقدماءللكتب

كان بطالمة مصريعتنون الاعتناء الشديد في جع الكتب وإستساخها على نفتهم فكاف كل الجبي بالى مصر توخذ منه كنية وسخ بالضيط وقعلى له تعجمها و يوضع الاصل في مكتبة والمسكندرية ويدفع له مال يرضيو . قبل الى بعليموس بيرجينس والموقال مل يرضيو . قبل الى بعليموس بيرجينس وسوقوقلس والمكلوس وتسخما ولرسل المسخ الى اسماد الكتب الاصلية ولرسل المرسما مالاً يسأوي فلاته الاسلية ولرسل المرسما

مانه بيروت

قد انتخنتُ في هن الاثناء ماء نهر الكلب الوارد الى بيروت او بالحري الوارد منة الى دامر الكبياء في المدرسة الكلية فكانت نتيجة اتخاني لة كما ترون

اولًا اختهٔ بورق اللنموس فلم اجد فيه حامضًا ولا قلويًّا

ثانيًا انحته بماء الكلس فلم اجد فيو حامضًا كربونيكًا

نالنًا النحتة بكلوريد الباريوم فلم اجد فيه حامضًا كبريتيكًا ولاكبرينانًا ما

رابعًا انتحته بنترات النفة فتعكّر دلالة على وجود قليل من مركبات الكلور فيه

خامسًا انتحنه باكسلات الامونيوم فتعكّر ايضًا دلالةً على وجود قليل من مركبات الكلس فيه سادسًا انتحنته بفصنات الصود بيم وماء النشادر فوجدت فيه قليلًا من المفتيسيوم والارجج انة كاه، بدا لمفتيسيه م

سابعًا اجريتُ فيه غاز الهدروجين المكبرت مدَّة فاكدَّ لونهُ دلالةٌ على وجود الرصاص فيه والارجح انهُ من انبوب الرصاص المند من قساطل اكديد الى دار الكمياء

ثامناً بخُرتهُ في آية بلانين وفي آنية زجاج مرازًا عدية فكان يبقى منهُ كل مرَّة جامد نسيتهُ الى الماء المنتِّمر نسبة وإحد الى ٢٦٠٠ اي اني وجدت تحمة من الجوامد في كلب الف وست منّة قحمة من الماء. فهو نقي ناعم والنوائس التي فيه قلبلة جدًّا لا يعتدُّ بها ولا تخلو ميله الينايع منها . ثم انخنت هذا المجامد فوجدتُ فيه قلبلاً من كلوريد الصوديوم وقلباً من اكديد

ناسمًا كشف فيه عن الإجسام الآلية او بالحري عن مقداً والاكتجبن اللازم لاكسة المجسام الآلية الذي فيه وذلك بدو البوناسا وبرمضنات الموناسيوم وكلوريد الحديد وقد بحيت بهذا الامخان كثيرًا لان جودة الماء وفسادة يتوقنات على مقدار المواد الآلية التي فيه وكررت الامخان اكثر من عشر مرات فوجدت أن مقدار الاحجين اللازم لاكسة الاجسام الآلية التي فيه هواقل من جوس من كل مليون جزء منه وقد عرف الكياو يون با الاعتمان أن مقدار الاحجين اللازم لاكسة الاحسام الآلية التي في بياء الينابع الحيقة هو فصف جزء من مليون جزء منها وفي ما المناسق من اربعة ما الشروب المادية من جوس الى المؤدن جزء هو في المياه الناسة من اربعة اجزاء من كل مليون جزء هو في المياه الناسة من اربعة اجزاء فصف عن بيرميل مكتوف المهواء تحواسوعين في جدت المجزاء في الميام الالميام الموادي وقي المياه المؤدن عن الميام المؤدن عن الميام المؤدن عن الميام المؤدن عن الميام المؤدن الم

الاحدنا يعقوب صروف تلاها في الجمع العلى الشرقي في جلـــة اذار ١٨٨٣

متوالية فكانت التنبية وإحدة وعليه يَاه نهر الكلب الوارد الى يعروت من افضل مياه الشرب. هذا و يا حبذا لوسيحت في النرصة ان النيمن مياه كل مدن سورية او لوكانت المحكومة تنعل ذلك لَيْمَرْف صحيح هذه المياه من فاسدها لان الماء من اركان الحياة

اديان الاوائل

ديانة المصريين القدماء

الدين من المؤرم نوع الانسان فلاامة ولا قبيلة من كل ام الارض وقبائلها الا ولها دين من المدين كا تين بالمجد والاستراء ولكن القيرك با ثما يه الاعتداد بالحة كثيرة كان في كل زمان الاديان كا تين بالمجدد والظاهرة بالمجدد والظاهرة بالمؤرك المؤرك المؤرك المناه وما يغي من آثارهم ان ديانتم الظاهرة كانت ديانة الشرك اي انهم كانوا يعبدون آلمة كثيرة . فقد ذكر ولكيص الباحث الانكليزي في الحجلد الرابع والمخامس من كناية في "اخلاق المصريين القدماء وعوائدهم" ثلائة وسيمين المألج وقال المؤركة وقال انقالم يستوف ذكر المجمع ، وورد في كناية مصرية لرجسيس الثاني المهارة الانتحرمي "المؤلف المهارة وينقطم بكثرة آلمة المصريين وعمل المؤرك المؤرك المؤلف والمؤلفة وألم المؤرك المؤردة فان هيرودونس قمها الى ثلاث رتب وجعل غائبة منها في الرتبة الاولى والني عشر في طاحدة فان هيرودونس قمها الى ثلاك رتب وجعل غائبة منها في الرتبة الاولى والني عشر في الثانية وإلينية في الخلاد او في آكثرها ومن هان

الكلة امور خام ونف وا فناج ورا ولوسيرس ونيث فكان أمون الاله الاعظم في ثبس وينال ان معنى اسم الاله الخني وكانوا يعتقدون انه بعيد بعن الناس لا بُرى ولا يُدرَك . وكثيرًا ما اشركوهُ بالاله را (الشمس) واعتقد ولم انه مصدر النور والمجاة ورب الوجدد وسندكل الاشياء

وخام الاله الاعظم في خميس وكانوا يعتقدور انة المبدأ المحيى وقوة اكبياة والنمو في الطبيعة والمسلط على النبات والمسبب للخصب والحمامي للزراعة ورب الحصاد وإن نوع الانسان وينية جس المحيوان تحت تسلطو ويسمونة ملك الاكمة ورافع اليد ورب التاج والقديم

ونف الالهالاعظم في اليفتين وكانوا بعنقدون آنة الروح الالمي وآلاله الذي صنع الشمس

كتاب اخبار الماضي الهلدة الوجه ٢١ -

إلقر ليدورا نحت الساء وفوق الارض وصنع العالم وكل ما فيه'''. ويشخصونة احيانًا فغاري قاتم امام دولايو ويكتبون بجانبوانة صعرالالمة والناس



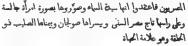
وأفتاح الإله الاعظم في منيس وكانوا بعنقدون انة الصافع المختف للثمس والقمر والارض ويغولون انة ابو البداءات واوَّل آلمة العام العلوي الذي حكَّم العالم بيدبيه رب الجال ورب الحق. ولهُ عندم ثلاث صور عنافة الاولى صورة رجل ماش او جاس والنانية صورة شخص محنط والثالثة صورة قزم ذمع تشبه الشكل الأول وهي الصورة التي هزأ بها كميس النارس لَّا تغلُّب على مصر و دخل ميكل

Mid Not

آفاح العظم بمنبس على ما رواه مرودونس ورا الاله الاعظم في هليوبوليس وهواله النمس. وعند البعض ان المسلَّت المصرية تُعيِّت المذا الاله رمزًا الحه المصعيه وكان فراعنة مصر يتخذونه حاميةً لم ويلتّبون انفسيم بالغاج ويصدرون اسهاه م بامه حتى قال البعض (٢) إن كلة فرعون مأخوذة من كلة را والارجح انها من فعورو اي الملك واوسيرس الاله الاعتار في ابيدوس وكانوا يعتقدون انه نور العالم السغلى والشهس من معين

غروبها الى حين شروقها وملك الهاوية وتماضيها ومصدر انخير الملوه من انجودة وإنحق والمروس الكريم الكريم في المثيَّة والاقول الحنَّان المجيل الهيوب من كل الذين برونة (١)

وكانت نيث الالحة اعضى في سايس وزع البونانيون انها هي منرقا المة الحكمة محديم لما الم



وكان عدم المة نشوق واللس والصد والكنابة والطب والزراعة والحصاد وبالاجمال يقال انهم الموآكل حادثة سن حوادث الطبيعة وكل على من اعال الانسان (*) وكانوا يمنعون لمن الآلة تماثيل كثيرة بين كبيرة ببلغ ارتفاعها سنين أو سبعين فلما كالصورة المرسومة في الشكل التاني وصفين نقل عن أتملة الاصبع

النكا الثاني

(7) كِناب يعمن الجلد الذيل الوجه ١٦٧ اخبار الماضي وولكنصن

 معرودوتس الجلد النائي الرجه ١٥٥ وأكماشية (٥) إنظر رولتصن وغيره

ويجعلون لبعضها راس إنسارت ولبعضها رأس اسدكافي الشكل الثالث أو رأس باشتيكا في الشكل الرابع (1) أو غيرها من الوحش والطير . وكان عنده آلمة للشرّ يصورونها بصور قبية وبينون لها المياكل ويعيدونها انقاء شرها

الى هنا اطلقنا الكلام على آلمة المصريبن الخيالية التي صوّرها لم الوهم فرسموها على انحجامة والمعادن والآن نلتفت قليلاً الى آلهنهم انحسية التي تجعلكلّ مطَّلع على آثارهم بنف وقفة المنذهل مَّا اجتمعُ فيهم من سمو العثل وسخافته فأنهم كانوا يعبدون العجول وإلكراكي والنطاط والبواشق والكباش والكلاب والاسود والتاسيع والذئاب والبرايع والضفادع وإلاماعز والعقبان والنموس والمكونحو ذلك مَّا يطول شرحة . وبعض هذه الميوانات كانت عبادته شائمة في كل البلاد و بعضها خاصّة ببلد دون آخر ما جمل التعدى عليها في حرمها سببًا للحروب والخصومات والظاهر انهم احترموها في اوّل

الفكا الثالث

الامر لملابسة بينها وبين آلمنهم ثما اشتد حرصهم على احترامها حثى صار وليعتقدون إن الآلهة نغت فيها فصاروا بعبد منها عبادة عضة : من ذلك ثيران ايس اتى كانت تُعبَد في منيس في هيكل أفتاح زعًا إن الاله أفتاح إو الاله اوسير. (") بجسد فيها وثيران أمنتيس التي كانت نعبد في هليو بوليس زعان الاله را اوتم نجسد فيها . وكانت هذه الحيوانات ولاسما الثيران المذكورة نعبد في افر هياكل البلاد وتخدم كا يخدم الملوك وتحنط عند موتها وتدفن في افن عظيمة وبيكيهاكل اهل مصر

الفكل الرابع.

وقد الرط المصريون الندماه في التدبن والانفاق على المياكل وهاكلم من الطراز إلاق الدينية . وهاكلم من الطراز إلاوّل بين فيأكل الدنيافي نخامتها ورحابنها ودقة نتشها وحنتن زخرفتها . وكان كهنتهم يحلقون رؤوسم ولجسون البوص الابيض وبنبون الغرائض الدينية وهم برتلون ويعزفون

(٢) أنظر كناب برئش في "مصر في الازمنة الأولى" الوجه ١٢ من المقدمة وهبر ودونس لولكتصن الجلد ٢

الوجه ٢٥٤ وأكماشية الثانية

⁽¹⁾ الشكل الثاني صورة تمثال من النائيل التي امام قصر امونوف الثالث علوة سنون قدما والتكل الثالث صورة الالله بشت حيبة افتاح والشكل الرابع صورة اله امخرب ولاله مندو بن را

ومن اوّل أركان ديافته الاعقاد يخلود النس ويان ذلك في معتدم أن النس تقرل حال ما رقتها البعد الى العالم العنلي وتدخل دار المحق وتُحاكم في حضرة اوسيرس ومشربيه الاثين والاربين ارباب المحق وقضاة الامرات في حسنات المبت فاذا رجحت المسنات على الهنال ابع تفال المحق وفي الكنة الاخرى اناه فيه حسنات المبت فاذا رجحت المسنات على الهنال ابع للغس ان تدخل قارب النمس وقاديم الارواح الهامحة الى المنردوس الى برك السلام ومساكن الابرار وان لم ترجح حكم عليها الت شقص في اجساد الجيوانات الدنية . ويتوقف من قد شعمها وعدد الحيوانات التي تدخل فيها ونوعها على سيئات النس فان لم تنظير في تقصها كما يجب حكم عليها بالملاشاة على سمّ المياء ولائناها شواله النور (1 أما النس الصائحة فتطهر من سيئاتها بالمال المطهن وقتيم مع ارسيرس ثلاثة آلاف سنة ثم نعود الى الارض وتدخل المحمد الذي خرجت من فيقوم من الاموات و يعيش كما عاش اولاً و يتكرر عايد الموت والمحث عنة مرّات حتى يبلغ السعادة العلى اذ نحد نسة با في وتعود الى المحود الى الذي صدرت منة وهناك كال السعادة

واعتفاده بالخلود هو السبب في حرصم على اجساد مو ناه وتحييطها ودنها في المدان العظيمة من الإسراب العيقة في الصخور الصّاء الى الاهرام الباذخة اعظم باني الناس لان كلَّ منم كان برجن ان تعود نفسة الى جعد و بعد ان ثقم حع اوسيرس ثلاثة الاف سنة على ما تقد م وكانوا مختار ون شدرات من كتاب فراتض الاموات يكتبونها على لنائف الميت او يتشرنها على جدرات قبرو الداخلية (۱) أو يدفنون فيحة كاملة من ذلك الكتاب معة مخافة ان غونة ذاكر ثه فيدى الصلوات التي بحب ان يتلوها في عالم الاموات وكان امر المخلود وتوقف السعادة الابدية على حسن المين والحين كل الوضوح حى لعامة النعب (۱)

يظهر مما نقدَّم أن المصريين القدماء كانوا يشركون بالله وهو الظاهر ما جاء في في كتب الاخبار وما يستدل به على معتقداتهم من الآثار وذلك وانت صدق على عامنهم لا يصدق على خاصتهم وحكائهم لان هرائم اكحكاء كانوا موضّدين بستقدون بالاله المواحد "اكمالتى الوحيد لكرائم ما في المماء وما على في الترقيق الذي لم يخلقة احد الاله المحقيقي وحدُّه الواجب الوجود لنصو الكاثنُّ منذ الازل المروح الطاهر الكامل في كل اوصافه الكلي المحكة والقدرة والقدارة والقدامة (١١٠٠٠غ)

⁽٨) انظر كناب برتش "دليل الخف" الرجه ١٤ و١٥

⁽¹⁾ كتاب سموقع مصر" لبنصن الجلد الخامس الوجه ١٢٧ اله ١٢٩

^{. (4) &}quot;منصر في الأومة القديمة مرتش الوجه ؟؟ (11) قدين ذلك لمورس وللكصن ورولعن وغير في بالالقاب المقدمة مأخوذ عمن كتابات المصريين بهيدماء ، كما كل الالقاب ما لمعتقل المقتلسة وإلتالية

وقدا الاله لم يصمل له ربها ولم يكن له ام عدم او بالحري لم يكونول ينوهون باسح اذا كان له الم عدم . وكانول ينوهون باسح اذا كان له الم عدم . وكانول يعتقدون ان كل ما سولة من الالمة ليس الاصفة له و قسيا من الطبيعة التي هلتها غالاله نف رمز للعقل المخالق و قال الحلال المخالفة وروت للمدة . وكل ما في دياتهم من الابهام والصفيد مقصور على اختصاص المنهم به الصفة دوت تلك او بهذا الشيء دون ذاك . وكانول يعرفون حق المعرفة ان العبادة التي يتدمونها لهذه الآلحة نقدم أنه الانها قديمت الى صفاته الى ملها تو . ولما لم يكن يمل لهم ان بتلنظل بام الله كانول يندمون صلائهم وترافيلم وتسابيهم بام الله الاتحر منها الى الاله الاله الاتراس مرجع جميعها الى الاله الارقل (سناتي المبغة)

فساد فلسفة الماديين⁽¹⁾

ايها السادة الكرام

اني عالم بارغرضنا من الاجماع في هذا الكان غير انتاد الآراء الناسفية وتحيص الاقبل ل العلمية ولا قصد في في تغيير ذلك الفرض ولا رغبة في ضح باب جديد من ابواب الجمت اذ غرض اجهاعنا مطابق لمنتضى اكمال . ولكني لما رأيت ان فلسفة الماديين قد ا، تدت اعراقها حتى بلغت عنه الاطراف فصار البعض لا بعللون الموادث الاجها ولا يبصرون اكتماني الا ينورها قلت ان الصعت عركنف حالما عنى وإطلاق السان للغالين بها اجال للواجب وخذل للحق نجت بهانه المنافة راجع لن تكون منية فل بهده مفوتها وإلله خير مرتجى

اريد بعدية المادين قول طائنة من الملاء بأن أنمال النفس هي انعال المادّة و بعبامرة المجرى ان الحس والفكر والارادة هي افعال الدساغ والنفس والدماغ اسمان ليس لها الاستى والمحمد وهو انجمم الصحبي العظيم الداغل فنجعية وإما المجرهر المبرّد وفهر موجود - وإسحاب هان المبلسفة كثيرون وفهم جملة من كبار العلماء المذبن يعتبد على قولم في العلم وبركن الى معرفتهم في من المخمد من المخمد المحمد كثير من المختائق، على ان ذلك لا يتنفي ان نوافتهم على كل ما يتمولون أو نذهب الى كل ما يدهبون اليه فرمية عالم يجرى في مقدمة العلماء من وجه وفي مقرخرته من آخركا ان صافعاً بحوز قصب المدين في حرفة و ينشل في غيرها تمام النشل - ولذلك فالفاقل بزن الاقوال قبل المحكمة قصب المدين في حرفة و ينشل في غيرها تمام النشل - ولذلك فالفاقل بزن الاقوال قبل المحكمة

 ⁽١) خطبة خطبها أحدثا فارس نمرئي جمية شمن البرقي شباط ١٨٨٢

عليها ويجب عن صحيمها وفاسدها قبل الصليم بها، ولو وعى ذلك بعض المدّعين المعرفة المطنطين ها الاقبيال الذارغة من شبان يعروت لعقد اكمياد الستهم وإسلت اكمق اقلام مجا يجؤلون به على يهطاه الفرّاء . وعندي ان فلسفة الماديين فاساة منغوضة الاركان ولن كانت تنفيل كلهما من علم حاتين الحلم وتصلح لتعليل كثير من حوادث الطبيعة ، وحكى بنسادها ونفض اركانها بعبتى على براهين علمية كالميراهين التي يدي اصحابها اثباتها بها ، وإنا ابسطها امامكم آملاً ألا تنهصر واعلى ما اقتصرت علميه لفعيق المقام بل تزيد واللجد وتزنوا الادلة لينضح لكم صدق حكي ان كلت قبد اصهيد أو بطلائفان كنت قد اختطاف ، وإذا كان المتصفوت يثرون لمصوم بما يحتدهم من المحق الأراهن وإنا تذكر المباطل فلنظر اولا في دعاريم ثم تمكم عليها

إنا تتكر الباطل فلننظر اولا في دعاويم ثم نحكم عليها

قد ثبت بالمحت والخبرية أن بين الدماغ والمقل علاقة شدية اعني انذكاما ارداد دماغ
المحيوان حجماً واردادت بهنية انتاقا ارداد قرة وبيانا، وكما ضعف الدماغ كما أذا المت به ناتية أن
قل الدم المتوارد اليواو رُرع بعض جميه او انحط من الحرم او اعبي سموه ضحف الفقل وحفيت
افعالة، ولذلك فلا يمكر غيرا لكابر انة بوجد بين الدماغ والعقل علاقة معية ثابته بحيث اذا
والحلاق واد الثاني ولها تنص الاول نقص الثاني، وعليه فالما دبين يقولون أن هاى العلاقة
علاقة علية والاول علة الثاني فالعقل عنده فعلى الدماغ، وهم أما يقولون ذلك قباساً على ما
علاقة علية والمين نقطمنا في المحكم بان احدها علة والاخر معلول لذ، مثال ذلك المفتطين
ما المنافق المؤرب المفتطيس من المحديد جذبة ولذلك نقول أن المفتطيس هاة جذميه
المحديد، وليضاً المبرد وجمود الماء فانة كما برد الماء برد اكافياً جمد ولذلك تقول الأالبرد علة
جمود الماء ومكذا جنا سائر العمل والمعلولات الطبيعية، وألاكان هذا النوالي الثابثة وإقماً بين
الدماغ والعقل جمل الماديون الدماغ علة والعقل معلولاً له وجعلوا الفكر والمحس والامادة من وظافة الدماغ كان وظهنة المرتبين تعليم والارادة من
وظافف الدماغ كان وظهنة المدة والامعاء هنم الاطعة و وظيفة المرتبين تعليم والدارة من وطافة الدماغ كان وظهنة المدة والإمادة ووظيفة الدماغ كان وطهنة المدة والمقاف الدماغ كان وطهنة المدة والمحتل المعامة وطافة الدماغ كان وطهنة المدة وطافية المدة وطافية المدة والمحتل المداولات العرب الدماء وطيفة المدة والمقاف الدماغ كان وطبقة المدة وطيفة المدة وطيفة المدة وكذا المدة والمحتل المدور الدماء هو المحتل والمحتل المداورة المدة وطيفة المدة والمحتل المدورة المدة وطيفة المدة وطيفة المدة والمحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتل المحتلة والمحتل المحتل ال

وهم يدّعون ايضًا ان ناموس حفظ النوى واسخالتها يزيد مذهبم فرة وتابيدًا ء أما ناموس حفظ النوى فهو مرت مكتشفات ابناء هذا الزمان على ما تعلمون طالمراد منه أن النوة كالمادة لا تبلاهى ولغا انغول من حال الى اخرى فنظهر لنا على ضور بشمّ نارةً حوارة وفارةً كهزائه وتارةً قرة اخرى من النوى الطبيعية . وإن مقدارها في الكورت واحدٌ ابدًا فلا يويد ولا يقص حما

القلب مع الدم الى اطراف البدن وهلم حرًّا

اختلفت صورها وتعدَّدت مظاهرها . ولمأكان لهذا الناموس اعتبار عظيم في ما نجن فيه احبيت إن ابسط الكلام عايه قليلًا لزيادة الايضاح: القرة كل ما يَنفي علَّا فقوة الرجل مثلًا نقدرهُ على الحركة ورفع الانفال وماشاكل من الاعال وفوة الماء والريج تدبير الدواليب وفوة حرارة المخار تسير المراكب في الحر وللركبات على البر وقوة جذب الارض تحدر الاجسام الى سطيها وقوة الكربائية تحرك راة التلغراف فينفل الاخبار وليفس علىما ذكرما لم يذكر وهذه النوى ولن تعدّدت في الظاهر فهي في الحقيقة نوع وإحد محدود المقدار في ألكون لا يزّاد عليه ولا ينقص منة . ولكن نتقاسمة الاجمام الما دية فيكثر في بعضها و يقلُّ في البعض الآخر و يتقل من بعضها الى بعض _ اذا عرض لها ما يتنفي ذلك الانتقال - فيخوّل من صورة إلى صورة ولكن ببقي مقدارة كاكان. مثال ذلك : اذا رمينا حجرًا فذهب صُعُدًا في الجهرِّ وفرضنا الجوِّ خاربًا فان قوتنا تر فع المحجر فيذهب بها ثم تقلُّ منهُ شيئًا فشيئًا ولكن لا نتلاشي بل نُحْوَّل من قوة فاعلة فيهِ الحركة الى قوةِ مبيئة للنعل بالوضع حنى يقف الحجر لحظة عن الحركة وذلك منى استحالت قوتنا فيه من قرة محركة بالفعل إلى قوة مبيئة للحركة بوضعها له في ذلك الموضع فتا خذ هذه النوة المبيئة للنعل في التموُّل الى قدة فاعلة فتمقطة من الموضع الذي وقف فيه حتى تحدره بقدر ما رفعته قوتنا وحبنئذ تكرري قدعادت فحوّلت كلها الحرقوة فاعلة للحركة . ومني اصاب سطح الارض لا نتلاشي القوة الفاعلة منه بل تحرّك جواهر الارض التي نفع عليها فنظهر لنا على صورة انحرارة ولو امكن جمع هذه انحرارة وإستعالما لرفع المجر لرفعته في الجوّ حنى توصله الى حيث اوصلناهُ بنوتنا اولاً وهامّ جرًّا على الدولم. والخلاصة ان النوة الطبيعية محدودة المتدار في الكون متوزعة على الاجسام نُحُوَّل فيها من صورة الى صورة وبيني المجوّل منها مساوياً لنفسه ابدًا وهذا هو المراد من ناموس حفظ التوي وإستمالتها

فا لما لجيون يدّعون أن الافعال المنلية تحصل من اسخالة النوى الطبيعية بوجب ناموس جفط النوى وإسخالتها فيذ هبرون منالا ألى أن إيصارنا المرتبات بنم على هذه الصورة : أنا وتع النور (وهن في طبيعية) على العين أنكسرت شعاعة فيها حتى تجتمع على العصبة المنرونة في موّخرها المعروفة المسلمة فتوثر فيها تأثيراً كياويًا كما توّثر في دهار لوج الزجاج المعد للتصوير بالنمس فننبه المصب المسري بدلك وقعج المؤالة المصية فيه وهذه التها ونبعد المعترية (الاجسام الرباعية) في الدساغ وتعجم قويها المصيية . وهذه تلاجها ونبعد الناظر المرقي الذي وقع النور منه على عبد والمنافز والمنها المناجة المناب المائية المنافزة والمنافزة المنافزة المنافزة المنافزة والمنافزة المنافزة المنافز

واقوى ادلَّة المادّيين هذان الانتان—اي علاقة الدماغ بالمقل وناموس حفظ القرى وإلحجالتها. على ما قدّ مت لكر ولست اغلقُ ان جهور علماتهم بمنند الى اقوى منها او يتاظر اهل العلم في غير ما نيطو بان علم من التنفايا

فلد انحصر المحث معنا في مجال ضيَّ فتعاليط نفصّ دعاريم وندقَّ العظر في اقوالم. فحن لانتكر انة اذا تبالى عادنان دامًا عَدَّ احدها عله وإلآخر معلولًا في المباحث الطبيعية ولكن قد يفتر في الماحث الطبيعية ما لا يفتغر في المباحث الناسنية اذ لا يقدس في العلوم الطبيعية كلّ ما يُملحَ في العلوم الناسنية . فلو فرض انهُ وَجِد علاقة معيَّة بين امرين فقد لا يقدح بعلم من العلوم الطبيعية ان يعدُّ ها علاقة علية اذا وإنتى ذلك غرضة . فلا بضر العليب مثلًا ان يُعِلُ فِيطَّةِ إن الدماغ عَلَّة الافعال العنلية فداو دماغك تداو عنلك اذ لا يهة النظر الى ماهية العلاقة التي بين الدماغ والعقل بل النظر الى وجود تلك الملاقة بينها. وإما الفلسقة فلما كان النظر في خقيقة تلك العلاقة بهما كالنظر في وجودها فلا بسخ التساهل فيها كالتساهل في العلم الطبيعي ولأيسل فيها ان الدماغ عنَّة والعقل معلولة حتى يقام البرهان القاطع على ذلك وكيف يستطيع الماديون ذلك والبرهان عليه عال بتنضى مذهب كثيرين منه في العلَّة والعلول. قال البغض في هذا المهنى "ان اقامة الدليل على اتناج المادّة للعقل محال اذلا بمكن لنا أن نجرّد مادّة من المواد عن المقل نحكم بانتاجها لة اذ العقل ملابس لكل مادة . فكلجم ندركة انما ندركة بعد امتزاج جوهري المادَّة والمقل فيه وكل ما في هذا العالم إنما نعلم به بعد ملاسة عنولنا له ولا علم لنا بع دون ذلك. فلوفرض أن جواهر المادة الفردية موجودة فلا بكن لك أن تنج الفتل منها قبل أن تتعمَّل وجودها وصناعها . و"تى نعقَّات ذلك اثبتَّ ان عقلك موجودًا وإنهُ لم يَتْج مَن تلك الجمولهر مِ وإلخلاصة أن علمنا بوجود المادَّة موقوف على حَكم عفولنا فلولا العنل لم يكن لنا علر بَها وإدراكنا للمادَّة كادراكنا للَّهِن فاللهن والمادَّة في علمنا سيَّان وإذلك لا نستطيع أن ندرك مادَّة مجرَّدة عن العقل بل لا بُدَّ من ملابسة العقل لكل مادّة تُدرك . فن يزعم انه يستطيع اقامة الدليل على ان المَادَّة عَلَّة العمْلِ فِي فِي ضلال مين إذ غاية ما يتصل اليه أن العمّل علَّة العمْلُ *. انهم . فهذا قول بعض من بيخ الماديين مجمِّتهم وهو قول بلزمم النسليم به لانهُ مبنيٌّ على مقدماتهم . وعجن اوردناهُ هنا لا نسلَمًا بكل ما بلزم منهُ بل النبوتِهِ عليهم وبيان ما تأول فلمغنهم اليهِ . وهو كاف الإبطال دعواهم ونفض قول القاتلين ان العلماء قد كادول يثبتون كون القفل مطول الدماغ او كون ذلك متتورًا لم

مَذَا اولاً. وَأَنِّكا أَنا نَكر دعوى الماديين بكون الدماغ علَّة والعقل معلولها لانه لا يوجد

مشابهة بين ذلك وبين الامثلة الطبيعية التي يقيسونة عليها ألا في وجود العلاقة التي سبق
كرها بين الدماغ والعقل . وإما في ما سوى ذلك فلا مشابهة البتة . فان كل العلل والمعلولات
يكون بيها علاقة ظاهرة وهي انة اذا كانت السوابق طبيعية مثلاً كانت السوابي طبيعية ايضاً بخلاف
علاقة الدماغ والعقل فان سابقها طبيعي وناليها عقلي ولا مشابهة بينها على الاطلاق ولا يتصوّر
العقل حصول احدها عن الاعر . وذلك بوافق قول تندل العلامة الانكيزي في خطبة القاها
على الجمع العلمي العربطاني منذ سنين فهرج العالم لها وجدان وإفعال عقلية امر لا يُعقل فلو
موضا ان اهتزاز جواهر الدماغ والفكر بجدئان مما فلا قوية فينا تدرك كف يصير اهتزاز جواهر
الدماغ قكرًا أو يعير الفكر اهتزازًا بل أو انسمت فينا العقول ونقوت واستنارت المشاع واحدثت حى صرنا نرى جواهر الدماغ عيانًا ونشعت فينا العقول ونقوت واستنارت المشاع واحدثت حى صرنا ترى جواهر الدماغ عيانًا ونشعر بها لمسًا وتتبعها في جميع حركاتها ونعين كل
المجاعاتها وتفرقاتها وتنرغاتها الكهربائية أن كان بينها تنزعات ولوعرفنا كل فكر وحس بحدث
عند ذلك فاننا لا ندنو خطوة من حل هذه الهقدة وإدراك العلاقة التي بين افعال الدماغ الطبيعية
وإناقا إننا فكر إن ناموس حفظ القوى وإسخانها بيا يد دعوى الدين وعدنا انة بيطابا .
وثالثا إننا فكر إن ناموس حفظ القوى وإسخانها بيا يد دعوى الدين وعدنا انة بيطابا .
وثالثا إننا فكر إن ناموس حفظ القوى وإسخانها بيا يد دعوى الدين وعدنا انة بيطابا .
وثالثا إننا فكر إن ناموس حفظ القوى وإسخانها بيا يد دعوى الدين وعدنا انة بيطابا .
وثالثا إننا فكر إن ناموس حفظ القوى وإسخانها بيا يد دعوى الدين وعدنا انة بيطابا .
وقوال المنو والمعان المنافقة التوري والمخان والمعانية بيا بدوعور المحالة المعانية المؤلود المعانية المؤلود المؤلود الكوران المعانية المؤلود الم

والفال العقل المنوبة لان بينها هوّة لا تجيازها العقول "انتن وعندنا انه يطلها و والنا النقل المنوبة لان باموس حفظ القوى وإسخالنها يزيّد دعوى الماديين وعندنا انه يطلها والنا أنا انعكر ان ناموس حفظ القوى بعدق على الدماغ والنفل فلا بدّ ان يكون العقل قوة كنيره من القوى الطبيعية اي انه ضرب من الحركة كما ان النور والحرارة والكهربائية وغيرها من الفوى الطبيعية اضراب من الحركة و بشاركها في ما تشترك في جبعاً و ذلك بعيد عن التصديق ان المله كنفوا وجوها عدين من وجوه المشابهة بينة و بين سائر المنوى الطبيعية كأن قاسوا الفكركا يقيسون المحرارة وقاسوا المحبكا بنيسون الكهربائية وقاسوا الغضب كما يقسون الكهربائية وقاسوا المنعية كما تقدى المنابعة بينة وعند سائر المنوى من ورطة ألا لورتطول في اوخ منها و ولك لانة أن كان المغلل قرة طبيعة كما تر المحود ينه وينها ادن من المكركة على ما نقدم ولون كان ضرباً من الحركة فلا بد أن يصدق عليه ما يمها ويون باثر النوى من المشابهة وطاسحية المن لا يوجد ينه وينها ادني مشابها مختية فان المحركة لا يتصورها المغل ان لم يتن صورة الاستداد في حال تصوره الما قلا يقدر على تصورها المقل ان لم يتصور الاستداد من الذهر اعتفال شياه في المحركة بلا امتداد في حال تصوره الما النكر والمقل ان المحركة بالمقل ان لم يتكن صورة الاستداد وهو ظاهر وله المقل و يُهرف بل يترف بل يترف بل يترف بل يترف بل يترف بل يترف بل يتروع ين بوء فل المقل و يُهرف بل يترع عن يعرء فل المقل و يتمرف بل يترع عن يعرء

بكونِهِ بلا امتدادٍ خو عكس الحركة ولا يمكن ان يكون أيَّاها - ولو قُرض ان العلماء ظفرول بنياسه كما ينبسونها وتبيّن معهم ان مقدار كذا من الفكر يعدل مقدار كذا من المركة ومقدار كذا م. الحركة بعدل مقدار كذا من الفكر فلا بثبت منة ان الفكر استمال الى حركة إو إن الحركة الخالت الى فكر وإن الفكر والحركة سيَّان بل يُبت منه ما يقض هذا الحكم الاخير وهو ان الحركة لَّا اسخالت الى فكر بطلت ان تكون حركة ونغيَّرطبعها وبُلِلَت ذابها وصورتها ممَّا لابها كانت شيئًا ملازمًا للامتداد لا ينوم الله ولا يوجد الله في حير فلا صارت شيقًا لا مجناج ادراكهُ الى نصوُّر الامتداد ولا الحيِّز . وكذلك النكر لمَّا صار حركة بطل إن يكون فكرًا بسبب نغيُّر ذاتهِ وصورتهِ ممَّا لما نقدُّم في الحركة - ولذلك اذا قاس العلماء الفكر بجركة

تساويه والحركة بفكر يساويها ميثبت منه قول المادّيين بان الفكر حركة ولم يف كون الفكر بيطل الحركة . وإذا اثبت الماد بون ذلك -اعني ان الفكر ببصل الحركة - فقد ثبت عليم اعظم انجج وبطلت دعواهم بثَّبَهم · لانة ان كان الفكر ببطل انحركة فيفتيها مدَّة فالفكر غير انحركة اذْ المبطل غير المبطل فالعقل غير الدماغ . اذن لا يصدق ناموس اسخالة القوى على اسخالة القوس

الطبيعية الى التوى العناية ولو قاس العاماء النوى العنلية بالطبيعية والطبيعية العنلية . وهذا الناموس لا ية يد دعوى الماديين كما زعما بل ينقضه كما نبين معنا ومًا يلِن ذكرُهُ في هذا الصددانهُ إذا كان الدماغ علَّة المقل وكانت الله و الطبيعية تسخيل

الى قوة عقلية لزم أن يكون بينها مساواة كا يكون بين النوى الطبيعية أذا تحوّل بعضها الى بعض . وعليه يجب ان تكون الاسباب مساوية لتائجها والعاقع لا يدلنا على ذلك فان الالوف يبذلون من القرة اضعاف اضعاف ما يبذلة غيرهم ولا يانون بشيء يذكر با لقياس الى ما ياتي به غيرهم. فكم فتَّى يجهد التربحة وببذل من جوهر الدماغ ما يعدل ادمغةٌ من دماغ غيرهِ على نظر القريض مثلاً فياتي بعد ذلك يا يعاب عدُّهُ سُعرًا وغيرهُ ينظم الاشعار المدقيقة المباني الرقيقة المعانف القائنة

للالباب الآخذة بجامع القلوب على غيرجهد ولا تَكَلُّف مئنَّة ولا ضياع يُذكِّر في الدماغ . فكيف نساوي القوة وتنجيها في مثل هذا المثال وعلى اي قياس نُحُوّل الفوة الكثيرة في الأوّل الي ما لا بُذكر والقرة القليلة في الثاني الى ما يعدُّ في اعلى طبقات العضة والمبرُّ . فان كان نظم الشعر من افعال الدماغ – وهو ما يدَّعيه الماديون – فالواجب ان يكون محسب ما يبذل عليه من قوة

الدماغ ولكة كثيرًا ما يكون بعكس ذلك وربا ردّ الماديون على ما قلناهُ في هذا الصدد بان قياس القرة الطبيعية بهذه التائج العقلية

لا يحمُّ إذ قيامها الحقيق الكرُّ وقيامها هذا الكيف . فان لم نساو التوة تناتجها فذلك لخلل في

عليهم وإلا فدعواهم لا نتيت

فيلمها لالفعاد المحكم عليها بالمساياة ، فتقول في جياب فلك اننا لا نستطيع ان نقيس الفكركماً الا بالمنظر الى فيمة تائيرو في المعقولات على ما فعلم وتائيره في المعقولات يكون بحسب كيفيته فيماسة كمكًا بعد هنا بناية فياسوكمًا - والا فكف يقاس كمة حجى يحكم بمساواتو الذي التي تتجمّه على مذيرع أ الماديون - فاذا استطاعل ان يقيسواكمية الفكر يغير كيفيت وإن يثيتها مساواتها للشرة التي يبذلها الدماغ عليه كان لهم من ذلك تُبت على دعواه ولكن يبقى عليهم ان يدفعل سائر ما اعترضنا بو أ

فيُخْتِح لكما بها السادة من البسير الذي الثينة عليكم أن فلسنة الما دبين لا ترخي العقل ولا يوّ يدها العلم فلا تنطيق على حكم العلة وللعلول في مذهبم ولا تصدق على ناموس حفظ المتوى وإسخالها. وهذا ما أعتدت متنكياً فيه آثار كثيرين من الذين فاقع الاقران فهاً وحاز وإقصب السبق علما !

الشريف وليم ضدج

نعت الينا انجرائد الاورية والاميركة وفاة الكريم الناضل الشريف وليم اول ضدج في حاور بنبويورك وهو في الخامنة والسبعيت بن عمره . و لمّا كان المذا الشهير البد الاولى في انشاء المدرسة المكلية السبورية والافضال العميمة على شبان المشرق الذين درسط فيها وفي مدرسة ووبرت المكلية بالقسطنطينية وعلى كثير من المدارس والاعال الخيرية وكان من الذين اشرط بجدهم واستخدم فروتهم وقويم لمجرزين الانسان من كل الام والقبائل وأينا ان نورد هذه النبق في برجيو متبطئة من جرائد اميركا تذكرة كن يطلع عليها من الاغياء والنجار وغهرهم

ولد وليم ارل صدىج بولاية كتكت في الرابع من المول عام ١٨٠٥ وكان ابن و داود ضديج بعل بالقطن فعلم صناعة حمى آكل دروسة الابتدائية ثم انتقل ابن الى مدينة بيويورك والجنة يتعلى بيع الافشة فكان وليم يساعله والنهر بالمدعة والمهارة . وفي الخاسة والمسرين من عمره توج باينة تاجر عجر بالمعادن احمة مستر فلبين ثم اشترك معة في المجارة فراجت بجارتها التي رواج وصارت الاولى في المبلاد كلها وذلك بدراية ضدج ونتابلو . وليت يتعاطاها حجى عام المما وفي غفيون ذلك تعاطى الحالي كنين تنصر عها هم الرجال وكان رئيسًا النجار ومديرًا لشركات كثيرة وعضوًا في كثير من المجامع المخيرية وحمد شروة وافترة بلغ ما تركة بمها عند وفاتو لشركات كثيرة وعضوًا في كثير من المجامع المخيرية وحمد شروة وافترة بلغ ما تركة بمها عند وفاتو المركان من المرابل الاميركي يساوي خسة فرنكات و ١٧ سنتيًا) ولولا سخائق المهتلم و المان من المعافرية عن بناء من المنابع عالم مان من المعافرة المعافرة المنابع المنابع المنابع المنابع عالم منابع المنابع المنابع المنابع عالم منابع المنابع ال

السنة بكان معدَّل صدقاتوكل سنة ٢٥٠٠٠٠ ريال اي خسين الف ليرة أنكليزية . ويسعيه انتشت مدارس كثيرة كيرة وصغيرة وكأن يدفع ففانها بكرم حاتي فيدفع للدرسة عشرين النيب , بال او ثلاثين الف ريال دفعة ماحدة ثم يسعى في جمع بقية المازمها من الاعتباء ويقطع لها مالاً اجر البعض اساتيذها ونفقة لبعض تلاميذها. وبذكر اهالي يوروت انة هوالذي وضع عجر زاوية المدرسة الكلية سنة ١٨٧٢ . وقلًا بني بناء خيريٌّ ألَّا فاضت بداءٌ بالنضار عليه فاعطى ليناء دا. اتحاد الشَّان السيميين بلمبركا خسة وعشرين الف ريال دفعة واحدة وإعطى مثل ذلك ليبوت المرضى والسكيرين وكان يُنصَّد من كل اطراف البلاد للاعال انخيرية فيعط بعثرات الالوف. وَكِثِيرًا مَا كَان يَفْصِكُ طَلَبَةِ العَلْمِ الْمُعْسِرُون يَسَأَلُونَهُ مَا لَا يَتَمَكُّون بِهِ من المطلب ثج يردونهُ عليه عندما بمكيم ذلك فكارث بعطبهم سؤلمم وببش في وجوهم ويفول لمم لا تحسبوا هذا المال قرضًا . ولكنة كان إذا ردوةُ البهِ عندما يثرون باخذُ مهم و يعطيهِ لغيرهم. وكان لا بحسب عطاياةُ صدفات يتصدُّق بها بل يقول ان اقتداري على العطاء منَّة من منن الله الكثيرة عليَّ . وقد خدم الإنسانية بنفسه كما خدمها بماله وسعى في عمران البلاد سعيًّا نقصر عنة الهمم - وكان مو مع التقوي والورع على جانب عظيم جدًّا منذ حداثه حنى وفانهِ . وكان بغار على نشر الديانة المسجية و يعزُّ ز المرسلين مالمال المجزيل ويشاركم في العمل ويجننب كل ما يخالف شعائر الدين ولوخسر بذلك مالاً طائلاً . ويسعى سعى الانطال في الغاء المسكرات وإعانة السكيرين على تبطيل المسكر. وقد الجبرنا عنة بعض معارفه انة كان في الايام الاخبرة من حياته ينفقد المجانات ليلا وعضو بالسكورين الى يبونهم ويبذل كل ما في وسعو لنزع هذه الحلَّة الذميمة منهم - وبقى حتى يوم وفاتيه بسعى في ما بمجزعنة الاشداه ولم تظهر عليه ولاثل الشينوخة والعجز . وكانت وفاته يوم الجمعة في التاسع من شباط ودفن يوم الاثنين في الثاني عشر منة وخطب في جنازته الدكتور هشكهاك والدكتور هبكس الفيلسوفان الشهيران وأبناهُ باكثر ما يُؤيّن به اعظم عظاء الارض وله سبعة بين ربام على التفوى ومحية العل وكل منم جدير بان يُقال عنه "بايد انتدى عدي في الكرم"؛ وزوجنة لم بُرَل في قيد انحياة رهي مثلة في على انجير والسعى في نخفيف بلايا انجياة . وسيبقي ذَكر هذا الفاضل عنَّدًا الى يوم النشور في قلوب الوف من الذين خدمم بما له ورايم

سلاح اكحيوانات

كل حيّ في جهاد داغ وما جهاده في مقاومة الحرّ والبرد والجوع والعطش باشد منه في الذود عن ننسه ود فع اعدائه التي تحاول افتراسة دامًّا. والحة الحيوانات متنوعة الاشكال ولكن الغرض منها اما الهجيع وإما الدفاع وإما كلاها ومن هذه الاسلحة ما نستحيل اليه بَشَرة بعض الحيوانات كالجلد الصلب في الحيوانات المفصلية وبعض الحشرات والشعر في ذوات الندي والريش في الطيور والحراشف في الاماك والزحافات. ومنها المادة المجرية التي تفرز من الجلد كالاصداف ونحوها. ومنها الدروع العظية التي تفطي بعض الحيوانات كالارمديل والتساح وانسلحفاة . فدرع الارمديل تغطي ظهرةُ فتط لكها ذات مناصل فيلنف بها عند دنو الخطرحتى لا يفهر منه غيرها فتنه يرا اعدايه . ودرع التساج منطاة بحراشف تزيدها مناعة ، ودرع السحناة من عظامها وقد تنطت بصفائح عظيّة من، الملدحي صارت حصاً حصيناً نسكنه السلحناة وتتنل به من مكات الى آخر وتخنفي فهوعند دنو المنطر . ومن السلاحف البرية نوع ينفح حصنة ويُخرج منة رائه وارجلة ثم يدخلها الى داخل ويفلقة طبها حتى لا يقومن انفة منتوخ. ومن انواع الالحة الجلود الصلبة الصنيفة كما في جلد النيل والكركدن وجلد الكركدن منين منهم حنى فد ترتدُّ عنه الرصاصة كما ترتد عن رفوق المعادن . ومنها الشوك كافي الدلدل والتنفذ ونحوها . والدلدل ويسميد العامة كبابة الشوك من اشد المحوانات تَعَفِظًا مِمنِ طبعِهِ انهُ ينضمُّ على ننسهِ حتى يصير كرةً مفطاة بالاشواك وإنضامهُ هذا شديد جدًّا حق انه لاينفك قسرًا ولمو فُطِّع اربًا اربًا . قبل انهُ يَنتبض كذلك ويرمي بنفو من الشواهق فيصل الى الرض سالًا . وشوك التنفذ كبير كالمالّ وإنصالة بجلده ضعيف فاذا نشب في جلد حيوان آخر اتترع من القنف لمبث في جلد الحيوان الذي نشب فيه حنى اذا لم ينزع منه غار في لحميه رويدًا رويدًا ولمائة ملوكان غرا او فهدا وشواهد ذلك كتيرة في افرينية والمند

ومن الالحجة التي بدافع بها بعض الميوانات عن نف ويقي شر غيرو الرائحة الخديثة التي بهمية منه دائمًا كالمحنانس او عند المحاجة كالطرايين. ومنها الالوان التي يخنفي بها عت عيين اعدائه كا هوشائع في كثير من الميوانات والطيور والمحشوات فان الهزال والارنب والمجل واكثر انواع الفراش ملوّنة بلون ما نتيم فيومن الاواضي او نستر عليه من الانجم والانجار. ومنها الشيَّه باوراق النبات وازهارو واعتما تو وجنوع والشه بالمجازة وما يقو عليها من المهق . من ذلك الفرات كاليا المشهوة . التي كان الملامة لمن الطبيعي يقدمها في صومترا فتق امام عينه على غصن شجرة وكمكها تخفي حالاً فلا برى لها عنا ولا اترا حق وجدها بعد نعب طويل فرآى الها اذا وقعت على غصن النهب ورقة من الوراقو مشابية نامة حتى بعد بر تميزها عن الاوراق. وإمثال ذلك كثيرة جدًّا ولا ما في البلدان المارة جد تكثر المولم والمشرات . وقد اصابنا كثيرًا ما اصاب ولي لان المحوانات التي نشبه المجارة والمنبأة ولا سطحة بسلاح حقي تشبة بغيرها من المشرات المائة او المسلحة تمن بيظاهم بالفنى على فقره أو بالعلم على جعلة نتيم المكتبرات المائة او المسلحة . وقد تفدع الانسان كا نفدع غيرة من الحوانات. ألا تمور المكتبرات تفهم كانتي السامة او المسلحة . وقد تفدع الانسان كا نفدع غيرة من الحوانات. ألا تمرى ان كثير من تكوير للحقة لها . ومنها المهلة والاحقة من المشرات التي نضرب باذنابها كان فيها حات كالمنزب ولاحقة لها . ومنها المهلة والادعاء كالمنزب ولاحقة المائة والمدان عنها حات كثير انواع كالمنزب ولاحقة المائة والادعاء كالمنزب ولاحقة المائة والمدان المن تفيران عندما نتاوت او تعسف في عبرها او تفوانى امام الصياد لكي المهذاة عن صفارها او تعوانى امام الصياد لكي المهلة عن صفارها او توانى امام الصياد لكي المهلة عن صفارها او توانى المائة مع وحدة و بعدة راستقراة والمها كان المهاد لكي المهلة عن صفارها او تعوانى المائة المؤلمة عند من سفارها او تعوانى المائة المؤلمة عن صفارها او تعوانى المائة المؤلمة عن صفارها او تعوانى المراء و تعدة راستقراق والمارها و تعوانى المائة المؤلمة عن صفارها او تعوانى المائة المؤلمة عن صفارها او تعوانى المؤلمة عن صفارها او تعوانى المؤلمة عن صفارها و تعوانى المؤلمة على صفارها و تعوانى المؤلمة عن من المؤلمة عن صفارها و تعوانى المؤلمة عالمؤلمة عند المؤلمة والمؤلمة المؤلمة على المؤلمة عند المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة عنوانى المؤلمة عند المؤلمة والمؤلمة
المهوان عندما تفاوشا و تعدمت سية سيرها او عوض الما التي علي الرها او توالى امام الصياد التي ومنها ايضا الموت المي الموت ويتمدَّر استفرادُهُ ومنها ايضا الميوت الهي تبنيها لتخصل فيها كالوكار والارجمة وغوها وقد لا تبني بينا بل غذلس ومنها ايضا الميوت الهي تبنيها لتخصل فيها كالوكار والارجمة وغوها وقد لا تبني بينا بها، ومنها حد المروائم والمع وسرعة العدو والطيران وذلك شائع في الطيور وذوات الارمع والمصرات. ومنها الانباس في الضوائم والمناسر في الكواسر وإفقالت في كليها والقرون في الجنمات والمحوارة، ومنها الانباس في الفرون في المكوار وفقالت في كليها والقرون في الجنمات والمحوارة في والمرطان وتأدير الفرون في المناسر والمناسر والمناسر والمرطان وتأدير الفرون في المجمود والبرطان وتأدير الفرون في المناس والمرطان وتأدير الفرون في وخرطم الفيل وكيربائة بعض الامهاك التي تيد بها بعض الامهاك حريف اذا اصاب افواه الحيوانات ووينها الهيت الهابال شديدًا. ومنها تحج الافهى وهوير الكسب وحنف ريش التنفذ وطنعانة بعض انواع الممل الى غير ذلك من الاصوات التي يصوت بها بعض الميرانات ارهابا الغيرو، ومنها سيف الماك ذي الميف وهو حربة طويلة جمع بها على الموت الكيروينشها في جمع، ومنشار ذي المنف وهو حربة طويلة جمع بها على الموت الكيروينشها في جمع، ومنشار ذي المنشار وهونوع من كلب المجر في واحو منشار مستن من حديد علي الحاوت المؤلمة والمها المؤلمة والمها والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة والمؤلمة والمؤلمة المؤلمة والمؤلمة وا

ومن اغرب ما تدفع بو الميوانات عن نضها ترك اذنابها والانجاد الى الحرب وذلك مشهور في كتير من العظايات فاتك اذا مسكها يدك اوادركها وفي هارية تركت لك ذنبها تشغلك بحركاته عها وفاوت بنسها ثم لاتلبك طويلاً حتى بنمو لها ذنب آخر تندي بو نفسها عند المحاجة . فعجان من دتر بحكتولكل حتى لوازية

اختراع البالون

لجناب سلم افتنس شتيو

رَّى الانسان المدك يسمع في الجار لنجائر على المتحام لجمها بنسونم رَّى ان كل ما يعلنوعلى ملح الما كالكشف وتحدو ينبن على السباحة فصار يستمين بجدوع الانجار على فعلع الانجار وركوب الجار ثم صاريعوف المجدوع ويستمين على دفعها بالجاذيف وتلا ذلك استخداء للشراع وتسخيره للرباح. وكان قبلاً قد رَّى العليور تعلع عنان الساء وود لو اسكة الطيران منها ولكة الم يحد الى ذلك سيلاً حقى نها اله العليون منها ولكة الم يحد الى ذلك سيلاً عبداً الما المن يعتمده المناسسة عبوراً الما يعتمد المناسسة على الما يعتمده المناسسة على المناسسة على الماء وود الماء الما العليون في المواجات العابر في الا يستعليه المناسسة على المرجع والمناهران المناسسة على المراق المراق المناسسة على المرجع والا يستعليه والمناسسة على المرجع والمناسسة على المراق المناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة والمناسسة المناسة المناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة المناسسة المناسسة والمناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة المناسسة المناسسة والمناس المناسسة والمناس المناس المناسسة والمناس المناسسة والمناس المناسسة والمناس المناسسة والمناس المناسسة والمناسسة والمناس المناسسة والمناسسة والمناسسة المناسسة والمناسسة والمناسة والمناسسة وا

وكيف كان المال فان الناس قد تمكيا من الطيران بالبالون وهو شيء كالصندوق شمل به كرة كيرة مجوفة غلا غزاً خيمًا حتى نكون في والصندوق ومن فيه اخف من الحراه الذي بجيطها فتصعد فيه المهان تبلغ مكاناً من الجو دول أنه لطيف وقسوتها الرباج قسير بن فيها من مكان الى آخر: ولول من اكتشف البالون استفان مُنكلًنر واخوه برسف من انوني بلد يمه ٤٠٠ ميلًا عن لمون. قيل انها لاحظا مرة الغيرم مدلة في المبلد فنا الا فا حصرنا مخارًا من نوع بخار التيم في كرس كير خيف برتهم الكيس ألى الحواه غيرًا وذلك في المحال اي احرقا مقدارا من المحلب وملاًا كيماً با الدخار في المجار وسداً هيدًا عمكا وتركاه فارته في الحواه فلما نجفتنا حمة نجريتها صنعًا بالرئاس كتان على ديئة كرة محيطها ١٠٠ القالم ودعيا العل ثيثارس ليشاهد في صودة في حرقا قداً وملاً المنالون بخارًا أم

تركاهُ فصمد بسرعة الى علوعظيم وسقط بعد عشر دقائق على مسافة ميل ونصف تقريكا. وقد ظن

هذان الشابان ان البالون ارتمع بحرارة الدخان اوبجرارة بخار آخر من احراق النش ولم تعرف الترة التي رفعنة الآبعد ذلك بمدة اذ تبرمن إن الذي رفعة هوخنة جرم المواء النحن الذي فيه بالنسبة الي جن بساوية حجمًا من الهواء الخارج الذ لابخي ان الهواه مثل كل السوائل يهدد بازدياد درجة بعواري ويفلص بقصاعها وكلجرم من المواه المتن هوانخس من جرم آخر يساويه من المواه البارد فاذا ارتبعد درجة حرارة المواء داخل البالون حق صار البالون والمزاد الذي فيداخف من جوج يعدل جرمة من المواء الخارج ارتفع الى علو حيث بكون ثقلة هو والمواد الذي فيو مساويا لتقل جرم يعثلة من الهواه الخارج ويغف هنالك. وما أن البالون الأول الذي اطائع في أنوني لم يوضع فهم شيٌّ من مولكات المحرارة فلذلك برد المواه الذي فيد سريعًا فسنط الى الأرض. ولما شاع عبر هذا المالون وجَّه اهل باريس الفكرة الى ذلك أكثر من غيرهم فقام اثنان وشرعا في اعادة الخبرية نحت ادارة شارل استاذ النلسنة الطبيعية في باريس فعزم مذا الرجل اولاً ان يستخدم كل ما استخدم في المالون المذكور سابقًا فلم بوافقة رفيقاهُ على ذلك بل عوضًا عن المجار بفاز الميدروجين وكلون النالون الله ي صعوةً من حرير رقيق مدهون عذوب من الصغ المربي وكان قطرة ١٠ قدمًا فاجداً ما بعلوفي ٢٦ آب سنة ١٧٨٠ في مكان يسى مكان النصر وإذ تواحمت الاقدام في ذلك الكان نقلوهُ في المعادسة والمشرين من آس الى المكان المعي تل المريخ وهو على بعد ميلين من المكان الاول ممشت امامة المصايع وحرسنة فرقة من العمكر وعُيّن اليوم الناني لاطلاقه فازدح المناس في ذلك المكان خني ملاولكل بنعة يمكن ارنب بشاهد البالون منها ونحو الساعة الدامسة اطلتي مذفتم علامة لاطلاق البالون فارتفع البالون بسرعة عظبة الى علو ٢٠٠٠ قدم وحدث وإلبالون في طبغاث المجوّ ان هفالمت الامطار فبالمنت جبع المنفرجين فكنت ثرى الوقامنهم رجالًا ونسام بنأتا وصبهامًا باللبس الحسن لا يبالون بالمطر الواقع عليم بل استمروا ينظرون الى البالون سحى سقط بعد ان بني ثلاثه ارباح الساعة وكان مفوطة في حفل قرب كوناس على ٥ اميلًا من مكان صعوده قاوقع الخوف في قلوب فلاسي ذلك المكان فزقوة اربًا اربًا وكان المروف عن المدروجين وقتلواته هوالا سريع الاشتعال ولذلك دعي منا البالون المبالين الموائي ودعي البالون السابق البالون الناري وكان الفرنسويون يدعمن البالونين المذكورين بشارل منكلتير نسبة الى مخترعيها

سكر الشندور

كانت غلة سكر الثمندور في اورما في السنة الماضية ١٩٢٠٠٠٠ طنّ

بناء الارض"

لجناب المعلم نعبة شديد ياقت ب . ع

ان سلح الارض والمراد يو الشرة الاولى مها بعضة مكثر بالكام والبقول والانج والإنجار وبعضة رمال او صخور لاتبات فيها او يخام الساحة وبعضة رمال او صخور لاتبات فيها او يخام النبات الذي ير مط الرمال مما مواذا اقتلمنا النبات من سطحها وجدنا الاربة الهوتية وإنسان فيها واسخوج منها المراد اللازمة لبناء جمع تختلف لوبًا وتركيا فائن اختم الدلفات وإثارة المهدة الناعة والرمال السمراه والصغراه وغير فلك وعلى كل فائن هذه المواد الملباينة مؤلفة اما من دفائق صغيرة لوكيرة متفطة او محملة وتختلام جنور اللبات التيمين الطريق المطروا لمواه للدخول البها فيزيدا بها تمكلاً ويشتمل ابنك في تحلل الدرية في المال المربة المواد المدوية التي لم يشه لنسلها احد قبل العلاقة دارين، ويدخل في المحل المربة المالية المالية المنازية المنادية التي لم يشه لنسلها احد قبل العلاق والمنازية المنازية
الفلاح بالزراعة فانها لالليث طويلاحق تصبح قاحلة عقبة لمردعا الى ما كانت علومت المجودة بجن ان اسمدها بهاد آلية الا ان كارف الارض مسعد طبيعي كالبل في مصر فان اراضيها لا تعتاج كثيرًا الى عناية الفلاح

وتخطف التربة في الهن باخلاف الاصفاع من قيراطر إلى بضع من الاذرع والطيقة التي تلبها تعنوي على نفس المواد التي تحنوي هي عليها غير ان دقائتها أكبر تجماً وقتل فيها المواد المصوية موقطا يصل اليها من الجذور غير جذور الانجار الكيرة وقد نفول هذه الطبقة احيانًا الى تربة جيدة عند انجراف التربة بالسيل لتعرضها لفعل الماء والمواء والدودة وإنجذور النبائية

ولي هذه الطبقة الصخورالدير الحالة التي بنحايم قد تكوّنت الدّرية ونتوقف جودة التدية ويعدمها على طبيعة الصخور التي تذيما او تتجرف عهما . ولمذه الصخور تباينات عظيمة في اماكن مختلفة والجمث عن اصلم وتاريخ تكوّنها من مباحث علم المجمولوجها ولكنّ الالماع الدي في هذه المثالة بهدلنا النظر في بعاه

باطن الارض فنقول انه بكتنا بنظر بعبط ان نعرف ان اكثر الصخور التي تتركب منها ارضنا هذه مركب من دقائق مقاهد . ضحير أنذ رور غذا السلط السال الآلة . . عقد " منا " . . السال الآسمال الا

مُعْلَّة من صَغير اقدم منها فانَّ الصِمْ الربلي المَوْف منهُ قسمٌ عظيمٌ من المهول والآڪام وسلاسل انجبال مرکب مُن رمال قد تلاصف وثلاوت بالضفط والکلس والماء ، فالمواد التي تَمرک منها

(١) تلبت في الجمع العلى الشرقي في جلسة فيسان ١٨٨٢

التجنور المحاضرة قد انقطست من مجنورا قدم معا وتحات بالماء بسنها على بعض كا في المائة في المحص والمحتور الكرّنة من الدقائق المحماة بالماء عظيمة المتعلم بالمرال والدافان في الوقت المحاضر ، والمحتور الكرّنة من الدقائق المحماة المائم المناب المناب المناب المحمدة الوفيو من الاحيال وكثر ما تركب منها من سلاسل المجال وما علا ذلك فانها تبدأ في المؤخف المحمور حمادًا لها ومذه المحمور حمادًا لها ومذه المحمور المناب المناب التهاسية . وكثيرًا ما يخالها بنابا حموانات ونباتات حكاورا فق وجدوع وجدور واحداف تركب منها طبقات اللم المجرى والمحمور المراكبة من كسر الاصداف وبنابا المرجان وبعض المحمولات الاخركالمحمور الطبائيرية التي تشغل حزرًا عظيًا من سطح الكرة المراحدة في كل قسم منها نفريًا

يفلهر هاسبق ان اكتراليا بعة مؤلف من مخور مركة من حصى ورمال ودلفان ومن بنايا بعض المباتات والميوانات القديمة وليزيم من هذه الدلالات اذا را ما بستى بالياسية الآن كان تحت الماء في القديم ، ويما ان اكثر التحور الكشية و بعض طبغات أخر تحنوي على بقايا حمواتية بحرية فيلام اذا المنه ما الماء كان بحاراً ويستنج النم ما تركيت منه الياسة كان تحت منه المهاروقد وقعة بعض المواعل العليمة فوصرة أرضًا ، ولذى الفطر ابضًا في المحفود برى ان كثيرًا منها محتلف الوصف عن المحفود المحدود المحدود

وقلماً يَشَك بان المبلورة لم تخرج من باطن الارض بحالة سيالة تخللة المحفور المنشّرة إو مقلوفة الى سطح الارض على هيئة حم بركانية ، فيلزم ان يستنتج ان تحت المحفور المنضفة صخوراً متبلورة اندفعت احباناً بين هائيك الصغير وخرجت احباناً من فوهات البراكين ، هذا من جهة بناء قشرة الارض الظاهرة اما بناه باطنها فيمكن الاستدلال عليه بما يل

اللّ ان اكثر المخرر السطحة لا يجاوز تنها النوعي الاثين اوالخلة وقد يُرَّب عنة من المجارب براسطة الرقال المنطقة المن المجارب بولسطة الرقال الدوس الموجي ضعف تتل صخورها السطحة الي الله محد و لا يلزم من هذا ان نسخر الآن باطن الارض يحثوي مواد تنها ضعف تن السطحة لارت ازدياد الشغط بالا تقراب الها المركز يزيد كنافة الاجسام المنام تساوضة قرة اخرى فان الهواء يصهر بكنافة الما محل عنى الراحة وثلاثين مبلاً على الما المحلومة المنافقة الاجسام المنافقة المنافقة عند المنافقة وتنافقة المنافقة عند والشقة عند المنافقة عند والشرقة المن تنان قدال عن المراوة في المراوة في المنافقة عند المنافقة عند والنافة المنافقة عند المنافقة عند والمنافقة عند المنافقة عند المنافقة عند والمنافقة عند المنافقة عند والمنافقة عند المنافقة عند والمنافقة عند المنافقة والمنافقة عند المنافقة عند المنافقة عند والمنافقة عند والمنافقة عند والمنافقة عند والمنافقة عند والمنافقة عند المنافقة عند والمنافقة عند وال

يكن لنامن الايلة لايجابية في ته ان باطن الارفين ذو حرارة عالية جدًّا بها فُسُطِّت مواد عابير في الإدباد تمثلًا

ولا يرجوالا نسان ان يبترق الارض ليفرف ما في المولد المركة مها في العابل اذ ان اعتظم ما المفتوقة هو نصو جوده من ٢٩٦٣ من نصف قعلمها اي نحوا المل ومع ذلك فله من الادلة ما يكفي المضلح هذه المرارة الداخلية وهي مرتبة تحت ثلثة رؤوس (١) المعادن والإبار (٢) البناميع المجارة (٢) البراكون

٢٠ (٢) قد حلم با الاخيار من زمان طويل ان هياه المعادن الهيئة احرَّ من هياه سطح الافهن وهياه الاعتمار الله المعادن الطفور با لنرب من منشمة رعل عمل ١٥٦ قدماً كانت جرارته معترة على درجة ٧٧ ف ومعدل حرارة سطح يبلغ ٥١ نقط. وكذلك باد الآبار العبيئة حارَّ الإنه قد حَيِّرَية بهُد في كرفل قرب باريس عملها ١٧٦٨ قدماً فكانت حرارة ماعها ١٠ ١٨٥٠ وقد .

جرمت عدّة مَن النجارب على حه الارض كلها فدلّت على ازديا دائم ارة يازديا دالمحتى على معدل الله على معدل الله ع كمل ستين قدمًا فماذا داست ويادة المحرارة على المعدل المذكون فدوب كل المعاد ن على عقق زهيد (٣) يوجد في كل اقطار للعالم يناجع حارة تكون دائمًا على درجة الفلمان في الإيطار إليزكانية

كثيرًا ما ترتيم وفيه المحرارة فوق ذلك كما في يعض ينايج ايصلنا الذي تبلغ حرارته نحو ٦٦ آ إنه المي كويروك يم ف فوق درجه الفلان حتى امها عند رصوبا الميالسطح بمزرق ما أوها الى بخار و بندفيم اليابجو بصونت عجاج . وكثور من هذه النايج جهيد جهد عن الاياكن المبركانية الهاتجة فان يتابيع يابث فهذا كثر مين الف ميل عن براكون ايسلنا من الجهة للواصلة باكتار من ٢٤٠ جن بركان يروف

(٣) البراكين ، وفي فوهات تبخرجُ منها مختارٌ وجهارة مجفر به ذائية وهم ويعاد وتوجد على كل سطح الارض نقر با ومنها ما هو هائج وما هو ساكن وينها ما هو منطقٌ وعلى كل ٍ فاهها تدل على وجود متدار عظيم من الشخور ذات الحرارة العالمية داخل الجدرض

ومن العظر في تركب المشمى وبعض الهيلوات برى ابن باطن الإيض معد في ويقيد ذلك الغلوات المدخمة المنافق في تركب المشمى وبعض الهيلوات برى ابن باطن الإيض معد في ويقيد ذلك والغلوات المنافق
الناظرة والمراسكة

قد رآبها بعد الاختبار وجوب نتج ملا الباب فقتنائه ترغباً في المعارف وإنهائماً للهمهم وَتَهْمُونَا للإُدُهَانِ ، ولكن الهمة في ما يعدج فيو على اسحاء فيمن بمراه سنة كلو . ولا تدرج ما خرج هن موضوع المتصلف وبراخي سية الادراج وعد مو ما ياني: (1) المناظر والنظير منتشان من اصل واحد فيمناظرك نظرك (٣) المما للهوض من المهاظرة النوصل إلى المحتائق. فالما كان كابنت انجلاط تجرو جطيعاً كان المعتبف بالمعارفوا بعظم المحرف عن المحاطرة النوصل إلى الحتائق. فالما كان كابنت انجلاط تجدو جطيعاً كان المعتبف بالمعارفوا بعظم

حضرع منشتى المقتطف الناضلين

رَّأَيْت في منتطفكا الاغرَّ مثالةً وجبزةً لامعد افنديكالارجي وإخرى لتعمّ افندي المها اكثر فيها الاثنان من الاكتشاف والابتفاع وها برشقانكنوشيوس بمهام التنديد فلا عجب

الناء نجومٌ لا عداد لها وليسَ يكسفُ ألَّا النَّهِسُ والقُورُ اللهِ

ولكن هيهات أن يناما صينة أو يقالًا من قدرو فمرنينة رفيعة علت عن سهام الطعرف وفضلة غمير لا يليق بها أنكارة

وفي تعسير من مجعد الشمس ضوء ها ويجهد ال باتي لها بضريب

وكتب اود اطالة الشرح هذه المرة ايضاً ولكي اقتصرت على البمير لفيق المنام ولاقتناعي بانجلاء المدينة اذكم ارَ ما بوجب الافرار بفضل سفراط على غيره. ولكن لا بدَّ في من نصرة الحق لتَلاَّ يظن البعض تنديد حضرة المناظرين حمَّا او سكوتي عنه تأييدًا

لم يذكر حضرة المناظر في منالته الاولى وجها النفيل سفراط سوى قولوان مقراط هواؤل من علم بوحدانية الله وخلود النس و بعدم معرفة انجاة ومصدرها وغير ذلك، ولكن كفنوشيوس علم بهنا الاشياء واكثر منا قبل ان ولد سقراط وإني لمرتاب في محمة قولو ان سفراط علم بوحدانية الله مع الله الله الالله "كا قال عد موتو ابضاً وكي يظهر ما قالة للالدية عنه ، فذكر حضرته ذلك مع مخالته للواقع وسها عن ان يقول ان سفراط كان قا اوهام كين قالوهام كين قالوهام كين قال المعامل على الله على الله على المعامل على الله على اله على الله على اله على الله ع

وَلَمْ يَاتِدَا فِي مَقَالَتِهِ الْعَالَمَةِ بَشِيءَ سَوَى الطَعْنِ بَكَنْفِرْشِيوسِ وَإِعَامِهِ بِاقْزَال وَإِعالَ هُو بري يُعْمَعُها

ولمس اعلم كيف توصل حضرته الها ولمستادري ابعني يكنفو أيوس عين الرجل الذي اعتبوانا ام غيرة با ام غيرة با ام غيرة با الإنسانط المين منالتي من الاعتبوان الم منذ فعرية اظفاره والصحح عكمة ناماً كا ذكرت في منالتي الاخترات فائة مع كثرة حسّاده وصعوبة احوالوكانت شراته فومو تحول دونة ودون افندم ولا تج لك العملم والانذار اذكان شريف الاصل. علايفتر صاحبانا بفناء لا يتربوا انه كان ول علمة عظيمة لارتفائو فانة كان المافع الاكبرلذلك. ومع انه كان مترفعًا منذ فومة اظفاره عاني من العب اشدة كان المافع الكبرلذلك. وعد

ما الله الما الاثنين ينسب الفضل ألفني الذي ما فعنه الاحوال وحالت دونه الظروف ام الى فنير اكمال المعتاد على معاناة الفنائد ومقاساة الاحوال المعالد على معاناة الفنائد ومقاساة الاحوال معانية عليه وان تلاميذهُ استحمول اليو اعقادًا بسحة من الله وعلم المناسب كان مدد النمار واتفادًا بسعة معالم الدحم.

هذا الادهاء الانتناع بحكتو . فيا عباً فان كنفوشيوس كان يردد النول دائماً بعدم هبوط الوحي علم المنافعة من وإجبات كل انسان وكل الكتب الحب عنرت عليها تبرّرة من هذه النهة فالما ان يكون حضرة المناظر غض العلرف عن ذلك نخفي على جابه "اننا في عصر الانخفي في المنافق" كا قال أوائة قراً سرة رجل آخر لا علم في بدولا ذكرك في نواريخ النموب وعلى كل فهو ملوم الانحاث العياء المحكم والمحلم المناظر ذكر المنافق العياء الحكم وظلم كا ذكرت مرازاً . ولم يعظم بالزاحة الآلائها كانت تمكنه من الاصلاح المنام ولم ينسم تلامينة ألى ثلاثة اقسام كا دكرت مرازاً . ولم يعظم بالزاحة الآلائها كانت تمكنه ترك منصب المو النشل وعدم الحبات لائة ترك من المنافق المنافق وعدم الحبات لائة علم المروما جالم المنافق المنافق عن المنافق عن المنافق عن المنافق عنه من المؤارة بل قاوى الشدائد ولم يرجع عن الاصلاح الحديد ويوبو

وعندي أن العلمن في منا الرجل العظيم احتار لتبة الاعال البشرية وامانة لشرف الانسانية وحكم بلاروية فالفار القوية لا تصدر الأعن فعل شديد والآلما كانت اعال كغيرشيوس تعل من سنة ٥٠٠ ق م الى الآن في الوف من البشر بعسر عدها مومن أنكر عظة ذلك فقد أنكر الحق واخطاً المراد. والمخلاصة في لم الرفي منافي حضرة ساظري وجها لتفصيل سفراط على كغيرشيوس اوغيرو من البشر اما فعة افقدي ابليا فقد جاء في مقالتو ببعض الفوائد وارث تكن اغلاطها الكثيرة لا تخفى على ولم بذا لوامن اهل السكية والرداعة دايم الهداء والفائد وعين المطلم كا لا يحقى على المرابد المناس الما الدين على الما وعين المطلم كا لا يحقى على المرابد المناسبة والمدارة عن المال الدين على المارة المناسبة وهذا هو عين المنطم كا لا يحتف على المرابد المناسبة والمناسبة وهذا هو عين المنطم كا لا يحتف على المرابد المناسبة وعلى المناسبة والمناسبة والمناسبة والمناسبة وهذا هو عين المنطم كا لا يحتف على المرابد المناسبة والمناسبة وا الكرام وكا اعرت الدو تحدورة وخصوصاً في الدهر الماضي وقال ان البونان كانوا مقدين المريقنن جهد ديم وافه لم يكن ماضع بمنع الصنينون من المسك باي دين اراد وإ . اقول ان الامركان عكس قلك المرامة شرائع المدين وتعنفر وتعنفر في عرائد هم وتلكما الغرب على عقولم وبورد على ذلك الرئ كفوشيوس لم يسم في اقامة ديانة جديدة بل جعل داية اصلاح الآداب والمحكة بالاكثر وهنا ايضا يظهر له إن حضرة المناظر بستراط بجهل حال كفوشيوس وإهل بلاد و فيحم فيم كفاشه في خلا منا سيرة كفوشيوس بقوله الله كان يذهب من مكان الى آخر عله بجد منصبا المحلم الفرو في فيما هذا الاعتماض وإمثالة فافه غاية ما ابندو بو بناقض حضرة المتصر غدة بنصو عمرة قال ان كفوشيوس جمل الناسفة تجارثة وإنه لم يكن ذا عزم وكان محفرة المتصر غدة بنام ومرد كقول سابق ولا جمل الغلسة تجارثة على فلسفة كنوشيوس ولا برهان في كل مقالوع على ذلك ايضاً

والخلاصة ان كتابات حضرة المناظريّن لم تبين لنا فضل سفراط على نجره فلوكان لها. وجهّ الدلك لرأيناهُ وكمها لما عجزا عن ذلك عدا الى الطمن بكفوشيوس وبخس حقوقة نهما لا يعرفان له فضلًا لملابحسان فيه حكمًا

قد تنكر العين ضو الشمس من رمد وينكر اللم طعم الماء من سقم

الكدر فامين

سقر اط وكنفوشيوس

حضرة منشئي المقنطف الناضلين

بزغت انوار جريدتكم في الدهر الماضي نضيء الاذهان وتروي بصافي زلالها فلس الظهات في المرافقة الماضات في الدورت انطلب فيها النوائد فاذا في خزانة جامعة حوت من المعارف اسياها ومن النوائد اشهاها ثم اطلعت فيها على مثالة عنوانها كنوشيوس وسفراط فاسفت بعد قراسها لان ما قلته عن سفراط لم يقع لدى كاتها الاديب موقع التيول لزعموان ذلك الصيني اعظم رجال العالم وافضام وفي منافقة والمنافقة ماضات بل عطاً عن الصواب ولذا اضطرني الامران اعود فاوضح له المحققة مترهة عن المحمد المنافقة ماشدة عن

انني من الذين ينكرون تفهلكنوشيوس على ستراط لا من وم ولامن فرض نصاني بل لان اكمن يستدي ذلك ولان أكبر حجة اقامها المناظر هي امن أعمالكنفيشيوس افضل والممينة تنافي ذلك ـ لان انجال ستراط تجت عن عل ثاقب وحب ضادق لبلادو وإما أعمال . كتفريثينوسى فعرع غرض نفساني ومقاصد بعلها من راجع تاريخ حيائيو. وإظن ان مناظري لو علم ان الله الله و علم الله الله و على الله الله و الله الله و ال

مدًا وقد قالى في مناظر توالما بقة أن العضة نفوم بصنات الرجال و باعالم في حياتم ويحصن تفاليم وتاثورها سية عفول البشر و يعدد الذين يترون بنضاما من بني آدم وبالماة التي تبقى طها تلك النفاليم - أنهى . فبعض هذا يصدق على كغوشيوس ولكن بعضة وكان الواجعب التصريح بو كالصفات الحسنة والاعال المدوحة فلا نصيب لكنفوشيوس منها بل النصيب لسقراط كما يعيين ماذكر في ما بقاع . أوصافه

وقد اتعند المناظر في التنفيل على الاعال نقال ان اهل الصين كلم يقرنون لة (اي الكنوشيوس) بالسطة النائذة وقد اقامل لة اكثر من ١٦٠٠ هيكل تنفى عليها امول لا تحصي كل سنة و ولا يختو عليها امول لا تحصي كل سنة و ولا يختو علي المعروب مستقية لكانت اعال الصين غير هن النائج فافرارع بولا ينيد لانهم لا يدركون الصحح من الذاسد بل ينظون كل سنة امولاً لا تحصى على نك الحياكل والنائيل فنذهب سدى ولو صُرفت على ينظون كل سنة امولاً لا تحصى على نك الحياكل والنائيل فنذهب سدى ولو صُرفت على عمد به المنبان لجامن بنفع عميم الما اعال سفراط نحسبنا أن نفول فيها انه كان فقيرًا من عائلة محقرة فناوى المصاعب واحي جرئومة النضية المرتلك الظلمات وإخلف ذكرًا لا يحى ما اقلاطون وأوسطوطاليس وزنوفون ووليم انفدلس وجوليوس على وغيرهم من الافاضل اقلاطون وأوسطوطاليس وزنوفون ووليم انفدلس وجوليوس على وغيرهم من الافاضل

ومع المقرَّر عند ذوي الالباب ان سفراط ينضَّل على كنفوشيوس باوجه كذيرة اخص منها لمربعة بالذكر (1) تظهر افضليته من مقابلة وسائطها فقد جاء في المقالة السابقة بيان وسائط كثفوشيوني من شعومة اظفارو الى حين مائه وإن اهل الدين نظروا اليو نظر من يطلمه المساعدة في امر مادي عالمية . اما وسائط مفراط فيستدل عليها ما ذكرته سابقا ايضاً فانه كان يعلى يومًّا! لا خل تحصيل معاشو فارتق بسعيو و نشاطو الى اسى المراتب وليس بغني إنبيه

ر (٢) كل من تامل في صنات الاثنين حكم بالفصل لمقراط فكني انه كان غيورًا على شرف الفقيلة مكريًا حياته لافادة بني وطنو قياً فإضلاً خدم بلارة بماضي العزية ومزيد الهمة فاصلح ابها رقاع عن المساد - اما صفات كنوشيوس الني جعلما المناظر حاوية للكال فلا ئيك الهاكثيرة السيوب فكان وإمن العزم منقلب الافكار بجب الشهرة بالخيول من مكان الى آخر ليحفل بعلام بعلوبه (٢) ان مقراط يفضل على كنوشيوس لان اعالة افضل والمرف فقد بذلى جهدة في ترقية الحلاق العباد وإصلاح عوائدهم المسيئة طائرة اذها تم ليتعول ما يو غير نفوسهم والحق اولى ان يقال انه أفاد من بحار على الصحيح ما نقصر عنة العبارة وبكل دونة التلم وإماما عال كنفوشيوس فلوسانا انهاكا بقال عن غرض في النفس وحب الدات لا المبلاد وقد اختلس من أقول المنافئ وتعاليم اشياء كنيرة

(٤) ان التتاتج المحسنة نصدر عن الاسباب المحسنة ولذلك فاعال سقراط افضل من اعال كنوشيوس لان فوائدها اعظم واع فاصلات شؤون البونان وتغييره عوائده السيّة وإنهاضة غيرتم الادبية تعرّز مقالنا فان اعالة امضرت على البلاد غيث الاصلاح فنيت الفضيلة في ايام تلك الظلمات واستولى عصر جديد تضرب به امثال البونان . فهن هي اعال سقراط وهذه تتاتجها ولو كانت اعال كنفوشيوس صحيحة لكانت تتاتجها دائمة إيضاً ولكنة لما مات مانت معة ورجع الاطون الى جهلم فافامول لله صحيداً فزاروة وثناً لأفعيد وقد قصى ان يكون ما ذكرناة كافيًا لان يهدى من ركب طرق الشطط و يكشف لة الصياب من الغلط

اسعدكلارجي

ياروث

الرأى السديمي

حضرة منشئ المنتطف الناضلين ادام بقاءما

غب فادنم ما لاق بجنائكم من الاخترام والوقار اعرض أني طالمت المتالة المدرجة في المجرم الثامن من السنة السابعة التي موضوعها الراي السدي فوجدت بها كثيرًا من التعالمل البديعة التي لا يسترمج المقل ما لم يسلم بصحتها لاستنادها على النوامس انجارية في الطبعة الآن غيران متها ما خامر الحسلم يو بعض الريب وذلك

اولاً المحلل عن الدوران اللولي حيث يفول "نايما اولاً نجاذ ب (اي النطع المديمة) فيطلب بعضها بعضاً في خطوط مستنية اذا لم تكن في وسط بعينها وبصدها اواذا كانت الشكالها كروية . لكنها غير منتظة الاشكال سابحة في وسط لطيف كما نقدم فيمينها الموسط في سيرها فيمرضها عن طرفها المستنية فنسير في خطوط شحية . ويفني يها ذلك الى الدورات في طرق لولية الاشكال حول مركز تفاها "اما كون تلك القطع غير منطة الاشكال فلاح لي انة لميس من الفروج ان يكون كذلك لابل يجب ان تكون كروية بدليل انهاكانت (كا ذكر في المنالة)دفائق منفرقة في غاز

السديم والارجج ان هذه الد قاتن كاست غارية الفرام اولاً بسبب شدة المراوة ثم المتع بعض المراوة التقل كل تلك الد قاتن او بعضها الى حالة السولة . قصار لنا دقاتن سائل ساجة في غار ولا بوجد التقل كل تلك الد قاتن أو بعضها الى حالة السولة . قصار لنا دقاتن سائل ساجة في غار ولا بوجد المحمد على تلك الد قاتن فنجذب نحو شطة مركزية كا يحدث في شط السوائل الساقطة من شامة نامة الدوائل الساقطة من المكن ان شامة في فناعة المروية ولا يخفى انه لولا فعل جاذبية الفتل على هذه النقط لكان من المكن ان تما المكن ان تما المكن ان من المكن ان المناعظة من المائل المناعظة من المكن ان المناعظة من ألمائل المناعظة من ألمائل المناعظة عن المائل عن المائل المناعظة مركزية الخواذب اليها لاتها تحت سلطة المناعظة ولكن لابد اخترا من انها أكون على نقطة مركزية نجاذب اليها لاتها تحت سلطة الشيئين المفاد تين لكن الإدا اخترا من انها ألكون ، فاننا اقار مينا حجراً وقصدنا ان يكون اتجاهة افتيا الشونين المفاد تين لكن وصدها سبب الحركة ابدية، فارجوكم ايضاح ذلك نجيب الجاذبية والاحتكاك فكيف كن ان يكون احتم المنا المنا المناعظة عن المن المروي المدتنية وتملك المنا المن المنام المنا المناعظة عن المن الارض علي المن الارض عدمانات المن المن من حديثا بعد تنتيش وحسابات استمرقت منه المن الارض معهورا بل لابد من ان يكون جاملة المن المن من عد لك عشر سنوات انه لايكن ان يكون اطن المن المن صديقاً بدر من حديثاً بدر من حديثاً بدر من حديثاً بعد تنتيش وحسابات استمرقت منه عشر سنوات انه لايكن ان يكون باطن الارض معهوراً بل لابد من ان يكون جاملة المهل ذلك لك

فنط بل يزيد صلاية بازدياد الممتى وإذا شئم اورد لكم براهبة على ذلك ثالثًا ذكرم في باب الاخبار ولاكتشافات ولاختراعات ارف الدكتور رسمي الانكليزي قد اكتشف حقية وفيمان رائحة انجسم تقل بحسب قلة تفاو النوعي ، وقلتم انه بيوافق ذلك أن الكلير ذن رئحة وثفلة المنوعي، ٢٥٠ بالعسبة الى الهوام والاكتجين لارائحة للدوثلة المنوعي 17 ولكن المنفل المنوعي

للكثور بالسبة المجواء لا يزيد عن ٢٤٠ والفتل النوعي للا تحبين لا يزيد عن ١٠٥ والاعلاد ٥ ٥ ع و ١٦ امي الرزن الجوهري للكثور والا تحبين اي وزن جوهرها الفرد حسب اصطلاح الكياويين فارجوكم الافادة اذا كانت المعقبة المكتفئة تعلق بالفتل النوعي او الوزن المجوهري ولكم النقل يربوت

(المتنطف) * ان خلاصة اعتراضكم الاول لزوم اجناع دقائق السدم في اشكال كروية بميث تكون النطع المؤلفة منهاكرية الشكل ايضاً . ولا يخنى عليكم ان هذا اللزوم اتما يكون اذا كانت جواهرالسديم الغردية مساوية حجماً وقوة . وذلك لا يوافق تعليل الاشياء لملطيعية والتراكيب الكياوية فلهذا لا يغرض العلماه تساوي الجمواهر الفردية حجّا وقرق كما تجدونة في اقول ا الطيعيين والكياويين - وعلمية لا بلزم ان تكون القطع المسديية كريّة المشكل خلاقًا لما لاح لكم. ولمو تهلّم علينا لاطلعتم على جلّ ذلك في مقالة نذكر فيها ان شاء الله ما يخالف الراي المسدي كما

وورېم مه وعدنا في صدرخطبنا في الراي المدي، وجه ٤٤٦ من متطف هذه المنة ثم انهٔ اذا ثبت ما قلناءٌ ثبت ايضًا سائر ما يتلومٌ من دوران النطع في طرق لولمية حول مركز

ثم انه اذا ابت ما قلماء ثبت ايضا سائر ما يتلوم من دوران القطع في طرق لوليية حول مركز ثقلها المشترك ومراكز تقلها انخصوصية . وهذا الدورات يقى معها ولو قاربت مركز ثقلها فقرّك المسديم على نفعو ولا يبطل منها ابدًا ان لم يوجد ما يانعها فيسلبها اياهُ . وعلى ذلك تكون اكمركة اكعاصلة لها مرت الدوران حول مركز تقلها حركة دائمة لا نتزع منها الا بفوة خارجة عنها . وهو وانح غاية الوضوح

وإما اعتراضكم الناني فلا نرى له وجيًا ولا محلًا وليست ابجاث العادّمة جورج داروب مجمولة مثّا (" ولكّا جمعنا اقول إعلماء الجيولوجا في قولنا "ولم بزل بعض باطنها او كله مصهورًا " وقد منا المعضبة على الكلية لعلمنا ان القالنين بها هم اليوم الغربيق الاكبر، وبيرا فن ذلك قول العالمّة، كيني المجيولوجي الشهير في كتاب له في المجيولوجيا طبعة في اوإسط العام الماضي وهو احدث كتاب يعتد عليو في هذا الغن - قال " ان افول العلماء الخليقة بالاعتبار في باطن الارض ثلثة ، اولها ان الارض كرة ذات قشرة جامنة وباطن مصهورة ، وإلناني انها كرة جامنة ذات اقسام مصهورة والثالث انها كرة جامنة ذات طبقة مصهورة واصلة بين النشرة وما نحياً " انهي . فخلاصة هذه

الانول ل ان باطن الارض مصهور كلة او بصة طبقًا لما قلناة ولما قولكم ان العلامة جورج دارون قد "برهن حديثًا انه لا يكن ان يكون باطن الارض مصهورًا بل لا بدًان يكون جامدًا ويزيد صلابة بازدياد الحق" فالمترّر فيه ان جورج دارون كر ما علاما الدِّم السياسية السياسية المنظمة المناسسية
مصهور برا ه بد ان يعون جامد ويزيد صادبه بازدياد الجمق الملار فيه ان جورج داوين أبد ما قالة العلامتان مُدينس وولم طسن قبلة . فان العلامة هبكس ذهب سنة ١٨٣١ الى ان فشرة الارض انجامته لا نقل ساكنها عن ٨٠٠ ميل او ١٠٠٠ ميل وإنه ربما كانت الارض كلها جامة الايقاع لا تزال ذائبة . وهو انما ذهب الى ذلك من النظر في مبادرة الاعتدالين والكبو. تم قام العلامة السرولم طمن فاصلح ما اخل يو هبكس قبلة وأبد حكمة بجمود الارض وإمكان وجود

المجار الذائبة فيها . ويحث ايضاً في المدّ والمجرّر بنه المجور العظام تحكم كذلك . وقد أبد العالمة جورج دارون حكم طمسن من النظر في المدّ ايضاً وراية في ذلك ينم من قولو هذا وهو "ان المقارب لحال المدولة من الارض ليس بعظيم جدًا" هذا ولا نظن ان اعجاث العلماء تني وجود

(٦) نجدكتيرًا ما توسَّل اليوني مثالة المدوانجزرني المنة المادسة من المنتطف وجه ٥١٧ وما بعدهُ

اقسام مصهورة في باطن الارض. على ايها لو نفيت بحكم البعض أم يتفض قولها بوجودها لانه قول غالب العالم. وقد قدمنا ان جاعقه العالماء تذهب اليوم الحان باطن الارض كله مصهور

ولما تبرعكم بايراد براهين العلامة جورج دارون نحبذا كل ما ينيد القراد ويكشف المختال العلم فابواب المتنطف مفتوحة لكل كانب يثبت قولة بالمحجيج الراهنة عند العللب الوسططور يرومر المناظرة في العلم والادب

ولما اعتراضكم الثالث فالداعي اليه سهّو قد سبق اصلاحهُ في المجزء الماضي من المتنطف وهو بدال لفظة الهواء بالهدر وجين فيستم المدى ويدفع الاعتراض - على اننا نثني على اجتهادكم كا بي عادتنا مع كل رجل ينم ولويب يروم كنف انحقائق

الرياضيات

اعادة قطرعلى الممثلة الفلكية

جناب منشئ المقنطف الفاضلين

اظن ان الملاحظات التي تسنوجب اعادة نظري على مساً لتي الفلكية التي سختم بادراجها بالمتنطف هي ابدالكلة كبر بكلة اوسط وهو الصواب - فيلزم ان نقول اوسط بعد بؤري او معدَّل المهد او البعد المهسط بدل كبر بعد بورى وهذا صهارة

معدل انهد أو انتخد الموقط بدل أدبر بعد بوري وهدا صوابه وإما المقادمر انحسابية فعلى غابة الضبط فعسى أن يستعلم لنا منها مقدار كنلة المرّخ امي مادئة

على العالمية وصفاية على عابه الصبط على ال بلسلم عن منها معد و عنه المرج اي ا لم تشرف بان اهدي لجنائج الاحترام المام

القاهرة في ٣ أبريل عصمه

حل المسألة المدرجة في أنجزء الثامن

لتكن م مدة دروة المريخ حول الشمس وب يعده عنها ولد كتلة وككتلة الشمس قلنا الفاعدة المكامكة المطمنة

م= اطب (ا- ا<u>ه)</u>

بقرض ط نسة محيط الناثرة الى قطرها. ثم لتكن م منة ديوة ديموس، ثلاً حول المرتخ وب بمنه عنه وك كتلة فلنا ايضاً

وحمث كتلة المريخ في كمية صغيرة جدًا بالنسبة لكتلة الشمس وكذلك كتلة ديميس بالنسبة لكتلة المريخ فيمكن حذف الكيتين الم الله المنبرتان جدًا فيدث

·(독)·(독)= ·

وبالقعة وبجعل كتلة الشمس واحدًا أي بجمل ڪ = ا والفسمة والتربيع لنا [(三)(三)=山

فالجث عن مقداري ب مر في جداول المبارات وباستعال الانساب يوجد المطلوب

وبرى مَّا نقدم ان رصد احد التمرين بكني لهذا العهل فاظن ان قصد حضرة النبيه عصمت افندي بذكر القرين في راس المسئلة اغا مو استمالها على النوالي لزيادة التحنيق في الجواب

الاسكندرية شقيق منصور

التنطيخ ورد علينا ملا اممل قبلاً وكان حقان يدرج في الجزء الماضي ولكنَّا اخرنا ادراجة الى ات تبل المأله

د قع وهم

حضرة الفاضلين منشئي المتتطف

اقبلت على جريدتكم الغرَّاه نالَّالًا ابهي من انجواهر والنجوم الزواهر فسبت فرَّادي برقَّة معانيها وإحكام مبانيها . وقد عثرتُ سِني معرض بحث فيها على اعتراض على حلَّى المدرج وجه ٤٣٢ من منتطف هذه السنة فلما اعلت النظر فيه وجدنة مغلوطًا فيه اي إن ما اعترض به جناب جرجس افندي هام ليس الصحيح وربًا لم ينمعًن حضرته فيه فارجوهُ أن يعبد النظر فيرى أن قولة "ان الكبة الكمية التي عدلت معة صفرًا يجب ان تعدل سلب صغر"ليس بسديد لامكان ان

-ج-ي'=ءي'+طي

وبالمالة اي بنفل الكيات التي عن بين المادلة الى بسارها يحدث

ي ً +ع ي ً + ط ي + ج = . وهو ايجابي وزد على ذلك انهُ لا فرق بين الصغر

الايجابي والسلبي في هذا الموقع

تعدل أيجاب صغر لان الكية في

	الرياضيات	75.
اما حكمة بنساد المسَّالة قبل حلمًا تحكم عجول لان صحة المسَّالة وفعادها ينضحان بعد حلَّها		
علاوٌّ على انهُ قد بكن ان يعوَّض عن كمية سلبية باخرى المجالية كما يتم في كثيرٍ من الاعمال		
جبراتيل اكساد	ياروت	الجبرية
حضرة مناشئي المنتطف الغاضلين		
بمد الاحترام المجرحضرتكم الله لدى اطلاعنا على الجزء التاسع من المنتطف وجدنا فيه		
اعتراضًا علينا وعلى حضرة النبيه جبرائيل افندي حداد بقلم حضرة جرجس افندي هام ويديدعي		
استالة المساً لة الجبرية التي حالناها بفولوان الكبة ذات الدرجة الثالثة (الكمبية) التي تقيت من		
أنساوي سلب صفر ! ثم انهُ يَؤْكد		
كا في المعادلة الثالثة ولكون حاصل	داد الثلاثة موجبة ومجموعها سليًا	استعالة المألة لكون الاء
غطى لنولوفي اعتراضه "سلب صنر"	الثانية . فحض الافندي المذكور؛	ضربها سليًّا كا في المعادلة
الصغرعدم وليسللعدم اشارة قط.	ارة كباقى لارقام المعنوية والصحيح أن	وذلك ماينيد انالصغراث
ولم يخطر لحضرته انها سالبة خذا امر	كُّد ذلك بجمل الاعداد موجبة	ثم نوم استعالة المسألة ونآ
ترط في منطوق المساً لة كون الكيات	ن المام بالرياضيات حيث انه لم يث	يستغرب منةمن بكون لة اد
حنينة أشارات المجاهيل وعلى ذلك	استمراج واكمل هو الذي بكشف	الحجهولة موجية بل نفس ا
اعتراضهِ ولا مرّاخذة في الرّد منا على	لا يعترض ما لم يكن متحنناً صدق	ارجوحضرة المعترض ان
ى فيهِ اشارة الصغر ونحوه	ل الرياضي المصلح من المعترض لنر:	حضرتهونرجوكم ادراج اكح
ادريس راغب	مصر	
حل المشلة الثانية الواردة في الجزء الخامس ^(١)		
واية وإذا كان الامركفلك فيكون	افأكانت الاعدادجيعها سلبية اوايم	مذه المسئلة لا تصح الأ
		il KIL

كى+كر+لى-ط ···· (١) ك +ى +ل -ع ··· (١)

(1) المتعلف * ادرجنا مذا الحل بطلب من صاحبه قبلاً ومن مناظريم بعد

1. = 7377437-74 = 12 eachfulu

الشوير الشوير (المتنطف)* أنّا لم ندرج مسائل جدية بني هذا انجز الانثام برد علينا حلَّ المما لتين المدرجنين في اكجزء الماض

الاليزارين او الفؤة الصناعية

اكتشف عل الاليزارين اي النوة الصناعية سنة ١٨٦٨ فنام منام النوة وكانت الارض المخصصة لزراعة النوة في فرنسا وحدها تزيد على خسين النف فداري فابطلت زراعة النوة فيها وصارت نزرع فعاً . ولا بيعد ان ثم كل نبوة ليك الجرماني الشهير الذي قال "غلّا أو بعد غدٍ نصير نصنع اصباغ المورة والكين والمرونين من قطرات القم "فقدتم بنض نبوي وكاديم البمض الآخر

اخار وأكتشافات واختراعات

اعجوبة الدهر

كراوهيتها الظاهرة اثبه بالقردمها بالانسان حتى زع البعض انها من الحلقة المنفودة بين يشعراسودكشعر المغول وبدنها مغطى كلة بشعر اسود غير كثيف ويشرتها غير بادية ولكنها تظهر مرس خلال الشعر سمراء زبتونية وإنفها قصير افطس وفها وإسع جدًّا تحفظ العامار وجود افيام شعر الابدلن في الهند القصوى بكا . فيه على جاري عادة الترود . وقدماها كفدى أ ما مرَّ من وصنها مأخوذ عَّا قرَّرُهُ هذا المبتر في القرديكنها ان تشك الاشياء بها وكفاها تلتويان

الى الوراء حتى ببلغا الرسفين و يكنها ان تلوى الجرية نانشر اناملها بدون ان تلوي اصابعها

وها اشعران مثلها اتى بها من تلك البلادية : وا ١٦ نصدَّى لأكثير ون من العلماء ونسبط اليه المنة الماضية فات ابوها بالهواء الاصفر بعد ! المبالغة بل الغنو في ما قال اما الآن فقد اخذت اسرو وبقبت امها عند الحاكم الصيامي . وكان أبعض امانيه نَعَنَّق لان البطرية المدينة المهاة ابوها مغطَّى كلهُ بنعركتيف وكان ذراعاهُ ﴿ خازن فورسلو فَنَكَار ونَتْهَا ٧٥ لِيرة تظهر منها ﴿

وقادرًا على النطق ونعلَّم بعض الكلمات من القديمة التي كان تقلما ١٢٠ ليبرة كانت نظهر

ا سض الكلمات الانكليزية بعد جليها الى بلاد اتى منذ من الى بلاد الانكليز بنتاه اسمها / الانكليز ولكنها لا نستطيع لفظ اللام ولا الراء. أوقد اعنادت ايضًا طرق المعينة في ملاد الانكليز بإحبتها حتى انها اذا عصت صاحبها القرود والناس فارن راسها وجينها مغطيان أيثيره ينهدُّدها بالعودة بها الى بلادها تُحَاف أ من ذلك وتنقاد الى اوامرو ، وهي على ما يظهر في السابعة من عمرها وليس فيها ما يوّيد دعوى القاتلين بسلسل الانسان من القرد جسدًا وعقلاً ولكنها دليل فاطع في مذهب مستركيان على

خزن الكهربائية

ذكر الكرنال يول ان في عاصة بورنيون لما ذاع اكتشاف فور لخزي الكهربائية عائلة كل اعضاعها شُعر الابدان وقد اتي بها من أوقام السر ولم طمسون وإنبآ بمستقبل هذا بلادلاو فيداخلية البلاد وكراوهات ووالداها الاكتشاف على ما ابتًا دُفي السنة الماضية وجه ١١٥ طويلتين وبطنة كيراكا لقرود ولكنة كان فطنا أفوة حصان على منة عشر ساعات وبطرية فور لغة ملقًا قبل موتو وكان ينطق بها جيدًا وكران منها قوة حصان وإحد من ثلاثة ارباع الساعة ابتة من النباهة على جانب عظم وقد تعلت فقط . وكانت مركبات كة بريتن الحديدية تنار بثمانية عشر مصباحًا كهربائيًا تاتيها الكهربائية / السفر وهو اعظم الاكتشافات فيهَ في نظر علماء

مغلغات سورية

اهدانا الشاب الليب سلم افندي فاضل انواع مختلفة من المغلفات صنعاً بآلة اخترعها لها وعرضها في جمعية الصناعة في جلسة اذار ١٨٨٢ وهذه المفلفات من الورق الجيد على عاية الانقان تضافي اعلى نوع من المغلقات الافرنجية. فئني جزيل الثناء على صافعا ونعدها من تباشيرشمس الاختراع الني ستعود الى المشزق

فولاذ بمبر

يصنع النولاذ الآن في بلاد الافرنج بطريقة اسهاطريقة بسير ويقدرون انة يصنع من هذا النولاذ سنويًا في بلاد الانكليز ١٤٦٠٠٠٠ طنّ (الطن نحو ٨٠٠ افة) وفي البلجيك ٢٨٠٠٠٠ طن وفي النمسا ٢٢٠٠٠ طن وفي جرمانيا ، ٠٠٠ ١٢٠ طن وفي روسيا ، ١٠٠٠٠ وكتب المسيو ناقبل من تل المخوطة طن وفي اسوج ٨٠٠٠٠ طن وفي الولايات المخنة ١٥٠٠٠٠٠ طن ومجبوع ذلك ٥٤٥٢٠٠٠ طن اي اكثر من عشرين مليون

جه في جريقة نُلِدج ان المصيوموزه تمكن

من سبعين بطرية من بطريات فور القدية | التاريخ والجغرافيا؟ فصارت الآرث تنار باربعين مصباكم تانبها الكرباثيةمن ثلاثين بطريتمن بطريات فورسلق فلكار الحديثة وثقل هذه البطريات افل مرب نصف ثقل الاولى

مكتشفات تل المنخوطة بصر كتبت السية اميليا ادوردسكاتة سر جعية النقب بمصر الى جرية نُلدج الانكليزية مامغادهُ : منذمن عيَّنت جعبة النفب بصر المسوناڤيل العالم بالآثار المصرية للننب في بلاد مصرفاتي القاهرة في التاسع عشر من كانون مهة رجاله ان شاء الله الثاني وقابل الاستاذ مسبرو فاتفقا على نقب تل المعنوطة فشرع الميو ناثيل في نقب ذلك التل في الاسبوع الاوّل من شباط وفي الثاني عشرمنة كتب الى كاتم السر الثاني لتلك المجعية وهوالمستربول يعلمة بالاكتشاف العظم الذي اكتشفة فكتب المستربول الحانجرائد الانكليزية بالكتوب الآتي

الذي بين الاساعيلية والتل الكير انة اكتشف في ذاك التل (المخوطة)كنابة تدل على انة هوموقع فيثوم التي بناها الاسرائيليون من أ فنطارشاي عبوديتهم كاورد ف العدد الحادي عشر من الاصحاح الاول من سفر الخروج وسكوت التي ارتحلوا منها عندما خرجوا من مصركا ورد في أ من ارسال الاخبار بالتلفون اليئة مكان في الاصحاح الناني عشر وإلثالث عشر من ذللت أوفت واحد

التكار بالفوتوغرافيا

عاع بنذ مدة تبليم الهم الخريس يخيريك الشفاه لاغير وذللته بان يقف امامع انسات ويحرك ثنيه كانة ينطق بكلات مخالفة فيستداوا أمون حركتها على الكلفات نبسها الوبالجدي على وَ لَابْتِهُ لِمِنْ الْمُرْجِيهِ وَتَرْكِبِ الارْزارِ وَلِنْقَ الْمِنْطُ ۚ الْمُعَانِي الْتِي رَضْعت لها. وقد خطر بهذ بيبة للطبير أمن معلى الصر الخرس أن يجهور الشيبين في حالة نطق الاصوات المتلفة وبجيل صورها علامات للمررف و فاختار رجلًا إذا نطق تجركيت شغفاه والرف هوالترفيع. ولحبلت المكانس وإلعرشات : حركات واضحة وصورة بالفوتوغرافيا وهو ينطق وجعل يعلم الهم والخريس بها ۽ قبلي اتة يسهل

ازالة عدوى التدري

الشائع الآن ان الهديرن أو إليل الرثوي مرض معدواد الب بجب يدل العناية سينج تطهير امتعة المصايين وغرفه قبل ان يستطها غيرهم وقد بجث الموسو فالن بجنًا مدنيًّا في هذه اليَّفِية فوجدان افضل وإسطة لازالة جراثم المرض بين غرف الذبن اصيبوا يوان تخر عندارج بل من الكوريت مدة اربع وعثرين ساعة وارتاى وجوب تطهير السجون والتشل ويبوت المرضى والمدارس اليخار الكبريت كل بهنة

قنديل اديمن الكهرياني جارعه دالقناديل المبنعلة فيأورها مين المينكانج ثلاثين اليا

ألات العياطة

قد تنوعت آلات النياطة في هذه الايام حق لم بيقَ شيءٌ بكن للانسلن احث بملهُ با لا برة الأ وآلة الخياطة نعلة فانة قد صعبت آلات لخبط كل ما يخاط من لعك الجلود الى ادق النج . وإلكنوف والفراء وخيط الكنب والكراريس وجلود الاحذية من داخلها ولتغيد الفراش ولو كانت القطبة بعيدة عن الآلة تماني اقدام والنطرين باسلاك معدنية ألى غير ذلك ما يعلول شرحه . إ وقد قالت جرية آلة الخياطة بعد ان عدَّدت ما إلى على الانسان ان يعرف دلالة ويذه المحور من تتدَّمان مخترع آلة النياطة يقف الآن وقفة أ نفسؤ ولو لم يُعلِّم الاسكدر لما تعلب على الارض و عدمر لائة لا توجد اعال اجرى لعملها آلئة كل مذا والاختراع والتحسين في هذه الآلة متواصل

ساعة تدور من نفسيا

ليس المراد ان هذه الساعة تدور بدون قوة خارجة لان ذلك ضرب من الحال ولكن المراد انها تدور بلافوة من النوات المستعلة عادة كثه بعر الساعات لان النوة التي تديرها عي المواد الصاعد في الانابيب العالية كانابيب المداخن لمعب تلطفو بحرارة الارض فيدبرهذا المواه دولاباً والدولاب برفع تفلأ والنقل بذخرقوة المواءار العولاب ليرك ما الساعة على التوالى . وقد صار لهذه | فتاديل ادبهن الكهرماتية نحو عشر عبد الله وي الساعة ستة اشهر ندورعلي هذه الكبفية لان حنوق المتنرعين والمستنبطين ملك خاص بهم لامجق لاحد ان يتنع بها بنير رضام وإلا فيكون قد مليم خيم كنتصب او كلص

تبه بد الحاس الاصد

وذاب جزوان من الفين الازرق في عشرون بمضر اربعين من العلماء وتنيرهم وكانوا في غرفة | جرما من الماء المحن ويضاف الى المذيب عفرة المطلة فرأيابها صورة عبلق جار في مكان بعيد الجراصي منسوب البوتا الوعدما يبردهذا المزيج كانيا برون الانخاص الذبن في ذلك السباق ايضاف اليه جراس ماء الاسونا ويعلس كيه الخاس الاصغر نحو عشرين دفيقة نيعود وعندمأ يسود مخرج حالاوبنسل

شروط الناظرة

احمق شروط المناظرة أن بازع المناظران جانب الادب في اللفظ والمني، وأن ينصف كلُّ منها خعة فيقر له عا اصاب وأن يذ كل منها بتلطو وبرجع عنة الى الصواب ولو عسر عليه الرجوع وأن يجس النية ومخلص العلوية فاصدا إ كثف المنيقة لاشفاه غليل حقد واطفاء نوان خنده والآنهو ماحك معبد إذا أنجم اعتصر وإخف علاوليق على مقاولة الطفس وهذه النضبان إ بالكابرة ولم يخفع اشرط من شروط الماظرة . فنل هذا لا يد مناظرًا بل ماحكًا مكابرًا وفأن يجتنب المهارية والمحاتاة فالمناظرة سأبى العبارليست البعدية . مظمل المناظر في الملايكرُ المبارزة غير خاتف وجكمي عند الترال هيرننكر ولا بندوني اكتفاه ولايعلمن من وراء اكنباء ولايستر بحروف المعج والاسم الميم مخافة ان يشهر اسمه ويكتف صلة

الالكتارسكوب

موآلة كهربائية حديثة (غيرالالكتربكوب التدم) برى بها الانسان صور الاشبان البعيدة يراسطة الكوراثية اخترجها وجل من مكاري لهنتواليا وعرضها في مدينة ملبريث بازماراليا كانهم وقوف بينهم

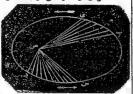
انعيوانات في دم الانسان مثل اله قد يكون سنة دم الانسان التادر على مفاطاة اعالم اليومية من عشرين الى ثلاثين الف حوالي صنير وإن هذه المهوانات نستكن في النهار وتجولى في الليل في دموكانها الضوارى تبيت فزاكتهاتهينا

الورق لخطوط المكك المديدية يقال ان في نية بعض الشركات الاموركانية ان نعل قضبانًا من اليوق بدل قضبان المديد التي تعتفل في السكك الحديدية لانها اقل عنة صلة جدًّا حى ان الفاس الحادة لانقطع فيها فنديل سوان الكبويالى

مرب التناديل الكربائية المنتبرة تعديل سوارت وأله شركة متفردة بهاي وقد باعت هذه الشركة محتون اططناع هذا التعديل في روسيا لعراة رينيا بنة الف لبرة التكافرية لا لان الويدين بجعلين كينية اصلاع مذا التدايل بل انتظر المنوب ويعرف النالب من المناوب

(1) من المنيا (مص). ما معنى قولكم ان المهارة تدور في افلاك اهليلية الشمس في احد

الجواب . أن السيارة أي النجوم التي تدور حول الشمس لاتدور في دوائر تامة الاستطارة بل في دوافر ناقصة الاستدارة بمني انها تزيد طولاً من جهة ونقلُ من جهة اخرى فافلاكها الحكال مستدبرة ولكن يزبد طولماعلى عرضهاكا ترون



في هذه الصورة قان الشكل المستدير المرسوم فيزا شكل العليلي والنقطة ص التي فيه في معترفة. فاشكال المدارات التي تدور فيها السيارات الملطمية مداراتها. الآ ان هذا الشكل كثير الطول من المين الى المسار بالنمية الى عرضو من الاعلى الى الاسفل اى انه كير الاهليلية وإما افلاك السيارات فالفرق بين طولها وعرضها اقل فتكاد لاتتازعن الدوائر التامة ألاستدارة

ا وباتي العبارات دائرة حولها فكيف تكون الارفي دائرة على محررها وما معنى السوران على الحبر بلاقا لايشعر الانسان بو

الجواب. تصوروا الارض كرة مركوزة في ناحية من الماء على لاشيء وتصوروا الشمس مركوزة في ناحية اخرى من الماعيل لاشيء ايضًا عمر تصور وإ ان الارض اخذت تعتل من المكان الذي كانت فيه الىمكان آخر دائرة حول الشمس من الغرب الى الشرق حتى تعود الى مكانها الآول الذي كانت فيه . فهذا هو دورانها حول الثمس وفي تدور دورة تامة كذلك سية السنة . ثم تصوروا ايضاً ان الارض تدور على نفسها كالدولاب العمودي فهذا هو دورانها على محيرها وهي تدور دورة تامة كذلك في بوم بليلتو

ومتى انجلت لكم صورة دوران الارضحول الشمس وصورة دوراتها على محورها كل بغردها فتصوروهاوي تدور الدورتين معا اي وهي تدور كهذا الشكل والثمس وإقمة داخلها في محترقات على نفسها مرةً في الهوم وتدور حول الشمس في المباء مرة في المنة، ويسهل عليكم نصور ذلك كلو اذا ورلتم الشمس مترلة بطيخة والارض منزلة برنالة تدورعلى نسبها وفي دائرة حول البطيخة .

اما عدم شعور الانسان يحركة الارض إفى بدائرة فلامها عظية جنا فلو زحل انجبل المخلم (٢) ومنها . تفولون أن الشمع تاجة والارض أبرجل وإقف عليه لم يشعر الرجل برحولو الآافا كان سريما جدًا وسبب عدم شعور و بذلك كبر على وجه التعديل وكل برج من الإبراج ثانون درجة فاذا عُرف الدرجة والبرج اللذان يهلُّ الميل فقيموا الارض عليه

القرنيها فيمذا الثهر مثلاً عرف سوقعة فيالابراج بالتغريب لكل ليلة باسفاط ثلث عشرة درجة من

الغرب إلى الشرق. هذا وليس لمرفة مواقع السهارة

السيارات فانها كلما دائرة في افلاكها على نظامر جواب سوال لكم لم تدرجة

اليمواب. ما داست شرائع ألكون على ما هي

(٦) أخاضة الحواس الخبس الارادة امر

الحواب . ان المولى النبس غير خاصه

(٧) ومنها. ابن الكان الذي وضع المالمغل

النعلة التي هل فيها قبل الفاني عشرة سنة نفريبًا | فيه من الانسان المواب والدماغ

(٨) وينها. لماذا تبصرالين الميني آكثرين

(ع) عل يخشى ان قصطدم الارض بمهارمن الميارات وفي دائرة حول الثمس وماذا بحمل

لما اذا اصطدمت الجواب. لايخشى على الارض من مصادمة | قاعدة عامة مطردة في كل الازمان . وليكن هذا

لا تُتعدَّاهُ . بلوفرض انها صدمت سيارًا آخر ﴿ (٥) ومنها أَبيني النظام الشمس على حالو فه قفت فجأة لاحترقت في وكل ما عليها وتطابرت الماضرة من النبوت الحاجل معين اوالي ما لاتهاية

بخارًا من شدّة المرارة التي تتولد حيناني ولكن لله . فان كان له اجل معين فتي مهاينة المتررة سيني لاتبسوا ان "لو"حرف امتناع لامتناع كا يغول أعلم الحيثة الشاد

(٤) ومها . في اي برج بكون القرائ غرة عليه فالنظام الشمن بيني على ما هوعليه من الثهر القري وكم يتنفى لة من الزمان على قطع | اللبوت ومحكم المديد والاتفان کل برج

الجواب ليس الدلك حكم مطرد . فلو فرضنا مستقلة عنها ان القر هل هذا الشهر في منتصف برج الحما فالله يهل في الشهر التالي في رج الدور ولا تُعرَف الابراج | للارادة بل لحكم مراكز خاصة بها في الدماغ فشن التي بهل القرفيها كل سنة الأبيد حماب أنشعر بما ناسة أردنا أول نرد ونبصر ما تفع عيوننا

مواقع لتلك السنة . ولذلك نصنع لة زيجات عليوقسرا او اختيارًا وليس لنا سلطان على الحواس ونمين مواقعة بها سنة بعد اخرى . الآانة بعد كل كانة لا الطان لنا على المعدة ولا الفلب ١٨ سنة و١٠ ايام او ١١ يوماً يعود القرفيهل في أ

> وهام جرًّا. ولذلك اذا حُنظت مواقع القرية الإيراج مدَّة تلك السنين عُرفت مواقعة منها بعد ذلك كا يعرف وقت الفسوف والكموف. ثمان اليسرى ولوسلتا كالناها التمر يقطع كل بيع بالماء تحو ثلث عشرة درجة

المقطف . ما برهانكم على صحة ذلك . ام

مُعَوَّلِكُمْ عَن المنة الاولى من المُتفاف فجزاية الن المخصل من تفاوت حرارة المُعَمَّن على سطح الارض ابداءهاكان في شهر ايار ١٨٧٦ وعدد صفائها فتنفج في الارض مجار كهربائية تجري حولها من

الفرى الى الغرب والله اعلم

(١١) كن يعزوك أنكم جَمع الندم على سدام في مقالتكم الربّانة في الراي السديمي فرع بخص مدعي

الجواب، قال القيروزابادي في القاموس والسديم كامير الكثير الذكر والشباب المزقيق... لعمين مواقع البادان وسلك الجار . وإن كات حجمة استام وسِدًام" انتهو قول القويوزايادي

المتم والعدن والفد بدفعل الناك من انفع العلوم الرسع منة علمًا والله اعلى . ولكن اعلى هذا ان التعنت في انتفاد اللغة علة مزمنة في مخاخ البغض من بدعي العربة منا وإلماحكة في قواعد الصرف يها وزادت امتزاجًا حتى نصير كالعلم الواحد. | والنمو ومعاني الالفاظ مرض عضال فيهم فهم

يزعمون العلمكلة نمرفة قواعد المخو والهامين ويندرون فيمةكل منالة بالغاظما وعدد نكاها البديعيَّة لا بمانيها والنوائد التي فيها. فالعلم في صدورهم ميت لايكاد يتأصل ويورق حنى تلفة

(١٠) وجها. ما الدبن في التزلم الابنة حرور الماحكة وتجرقة مهيم الادعاء (17) وبها . المعارف عندنا ان الحامض الكربونيك سم تعال وقد سممنا بمض تلامذتكم

يتول الذليس سامًا بَنفنهِ فهل ذلك صبح انجواب ، انه ليس تنامَّه بنصوه بتكنه يمت

قطبها الثاني وقطبها الجنزيي وإصل مفنطيسية اذا زادعن درجة مفلومة ولذتك مبرئت العادة

١٨٨ ضفية (٩) من خلب ماذا بيتم البعر من رصاد

الكوركت والمحمق فيعلم الغلك وبدل المال وتكلف المناق عليه فهل لة نفع غير مطاق المرقة المعرفة في مديننا ان ذلك خطأ وإن الصواب الجواب ات نفع الني مجنف باختلاف حمة على سُدُم كا مو التياس وقد نشر وتلك مذا في

اعتبار الناس لة فان كان المراد بالنقع تحصيل البمض الصف الحلية فا قولكم فيج التوت والكسوة ونحزها مت لوازم الميشة الدنيا فتنع علم القلك قليل الخصة معرفة الطول والعرض

المراد بالعَم ترقية العنول ورفع مرتبة البشرك أ ولملَّ بعض شبان هذا انجيل بل بعض غيرتهم مذأ وكلما زادت المقائق جلام وارنفت الملن وْوَسُعن زاد ارتباطها مما ورقت النواصل من

> وَعَلِيهِ فَكُلُّ عَلَ صَرَوري نَافِعِ لَلْبُسُرِ يُمَنَّاجِ الَّهِ بِنَيْهُ ﴿ الملوم ولايعد ان يجد الناس بعد ازوماً لعلم القلك مبغ المجروتها طي الإعال كاوجلوا لزوماً لعلم أنجوز في الزراعة ونقل الامتعة والاجال

الغنطينية جهة الثيال واتجنوب دون تغيرها الجواب لان في الارض فرة الزما بذلك وي المماة مغنطيسية الارض لان الارض فيل بها عل المغتطيش فخبلات الايرة المفتطيشية فتدبرها غى

الارض غير مرزف والظنون ال أكثرها أان بفي مَامّا

هلايا ونقاريظ

كتاب للب ليلة وليلة

ان شهرة مِنا الكتاب نهني عن البياب وطالعة قصصه وبوادره لا يخانب فيها اثبان.

وهوعلىما بغان إشهركتاب للعرب عند الافرنج وإنوى ما تطرق الى عوائدهم وإخلافهم ونسلَّةً خواطرم من كتب الإجانب ولذلك تراه مترجا الى إكار لغباتهم مطيوعًا طوات كثيرة عبده شائع الام كثير المدلول يهنم حتى انة ربا لمبوجد عِدْرة في الجة بين الانكليز والامبركان من لم يغرأه ايام البصباوية سلى بيساعة العطة والنراغ وقد ألنوا توادره فصارما فيها من اعلام الاشخاص

والأماكن اشهر من ان بخصص بوصف او يوضح بشرح فهم يكتِفون بالاشارة اليوكا يكتفون بالأشارة الىسائر المألوفات عندم

اما قراه العربية فلم يكن لم نصبب الافرنج حى اعلى الليب الاديب خليل افندى سركس صاحب لبيان الجال ومدير الجنة والجنان هتة المودة فيتهذيب من المعايب وتنفيتومن الشوائب

وطبعه طبعا بظيفا بحرف واضع ظريف سيجاربعة عَلِيات مِعْتِدِلة الحجم. هذا وكان المانع من شيوع هذا الكتاب بين قراء العربية امرات اولها فلة وجودم وبالهاني غلاه ثمنه وثانيها عدم خلوصومن عبوب كثيرة ببجها الذوق السليم ويكره ارباب

للعال ان يتع على ميبامع عيالم. فالاوّل تداركة | ضابطةالمدلية وإلغابيناسيين والمدبرين وماموري خليل افندي سركس بتغيض سعره والثاني تلافاه التنتيش ولدعيت العموميين والمستنطقين بالهذيب والتنفيخ كما قال في مندمة الكتاب | والحاكات وغيرها ما لامجل لذكرو. والكتاب

وهو بنصو النقيد هذبنا هذا الفكتاب والعنابه ما امكن بجيث لاتفوت فوالله من يتراه ولانتقص فكاهنة وطلاوتة عمن كان طالِبًا لها" . انتهى .

وعليه ففن نسدية بلسان قراء الدرية شكرًا كثيرًا على اجتهاده وضمة بالادم

خطاب في التاريخ العام للناضل النبيل المطران بوسويت الشهير يعدُّ بوسويَتِ بين الفرنسويين من اهل

الطبقة الاولى في الكتابة وكتبة من الطراز الإول في ماكان من بابها بين كتبهم. وقد ترجم هذا الكتاب عضوان من اعضاء الدائرة العلية الماكر افندي عون وعبد الله افندي اليمتاني بايسازمن العالم العامل المجبر البعيد يوسف الدبس رئيس اساقفة بيروث المارونيين

ورئيس الدائق العلية الوقد اوعب (مؤلفة) فيهِ بوجيز العبارة وخفي الاشارة الحوا٠٠٠ الدبنية وللدنية من لدن آدم اي ا

كرلوس الأكبر" يطلب من أدارة قانون اصول الجاكات ا؛ ترجة عزظو نفولا أفندي تقاشر هذا الكتاب" وضع موقتًا بناء على مجلس المبعوثان باجراء قانونيتو عندام وإسمة بدل علي ما ينضنة من النصول كحو

كتاب نميم الصبا لاين حيب أتحلق

هذَاكتاب يشتمل على ثلثين فصلاً نظباً ونثرا فالساء وزبنها والشمس والقر والمحاب وللطر واللك والنهار وإقسام العام والمعر والنهر والانجار والثار وغيرنلك مالانذكره ان شهرة المُرِّلْف والماضع التي يعطوي اهنا - ومن عاسنه ما جاء سنة وصف الساء . إلا رض كقوله "ونهر المجرّة بجري في سندسها ويسري ليستى ذابل نرجسها بالةمن عهرصفا ماديةُ وعُفِد على الافق لواقهُ بنقلب القلب اليه وينف طرف الطرف عليه ويتبل نحوث الدكران

ويعوم فيواتحوت والسرطان والثريّا ڪاکرتر او مجام او بنان او طاثر او وشاح وسهيلٌ كوجنة انحبٌ في اللو ن وقلب المحت في الحنفان والجوزاء النيرة . كالشجرة المنورة كانها منطقةً من ذهب قد عُنِدَت على قباء ازرق , معتمد انكلترا فكل مصري بلكل من | وهو مطبوع بحرف كبير من انجنس الاول وغد د موقوف على احوال مصر محناج الى مطالعة | صفحاته ١١٦ وقد التزم طبعة جناب الخواجا

يباع في المطبعة الادبية وفي مكتبة الخطاجا

أالحشف وكيل المتنطف بصر

مطبوع مجرف كبير من الجنس الاوّل وعدد صغاته نحوشة وإربعين صفحة وهويباع في المطبعة الادبية وعند الخواجه أبرهم صادر التقريرالعام

المرفوع من سعادة اللورد دوفرين الى حضرة اللورد غرانفيل وزيرخارجية انكلترا بشان الاصلاحات

تقريمة عليها يعيان عن الاسهاب في مدح مذا

ألكتاب اما مواضيعة فهي بعد المقدمة حالة المسكرية المصرية والبوليس المدني والانتخابات وللحاكم الحلية والترع وإلري والنائرة السنبة والدومين وقلم الساحة وديون الفلاحيت وينصب على شطو الميزان ويحوم حولة النسران وتعديل الضرائب والضرائب غير المترزة والاراض العشورية والمعارف والمتوظفون الملكبون والاوريبون في الحكومة الصرية والعونة والفرعة والبدو والسودان والانجار بالرقيق والجالس

> حنى مصر في ابرام المعاهدات التجارية ب من الضرائب ووكلام الحكومة اوترعة السويس والميزانية المصرية لتبعية ما تقدم ولما كان هذا الكتاب ب احوال مصر الحاضرة ولما ستأول

و التغوير مِما لامعارن. فلادارة الاهرام الغرام | لطف الله زهار ونخلة افندى قلفاط عاطر الثناء لإنها اعتنت بنرجة هذا التقرير الي المرية وطبع بها . وهو بياع لمنتركي الاهرام إزهار بسوق ابي النصر وعد اسعد اقتدى

بنرتكين ولغيرهم بثلاثة فرنكات

المقطف

الجزم الحادي غشر من السنة السابعة . حزيران سنة ١٨٨٢

الخطبة السنويّة"

لجناب الدكتور كرنيليوس فان ديك

اعضاء الججع

اذ قد خصّصتموني من بين كثيرين اكثر اهليّة مني لاخاطيكم في جلستكم السنوية الاولى هذه فاقبلوا نقدمة شكرى لسبب نظركم التي نظرًا مكرمًا وإعذر ولم ناسّفي على انتحابكم العاجر المطالع عوضًا عن المضطلع الضليع

ان دن الجلسة السنوية قد خالطها الحرز والاسف على فقد واحد من اعضاء مجمعنا اعفي المشجد المجتبد المؤلف المبارع المجيد المخرب عزتلو بطرس افندي البسناني الذي خطفئة المنون المنجد المجتبد المراكبة المنون على خدارة لا يدركها الآمن عرف فية رجال العم وصعوبة مسالكه يننا في هذه الايام ولكفة افي لكل شبار سريا قدورة ومنا لآمن جهة نفحيته كل قواء للهائح الوطن ومن جهة فنة الثناتوالي المنافع المناصة ونظره الى المنافع المعاصة ونظره الى المنافع المعاصة ونظره الى المنافع المعاصة ونظره الى لايكم للمنشر وعمات المنافع المنافع المنافع المعاصة وتمسة لكي يمكل المشروف المضافع المنافع المنافع المنافع المنافع من المنافع المنافع من من وقت الى وقت لنقص سيرنة على المرافع الدي يتعدل به

هذا وقد جرت العادة في الإجهاعات السنوية المجامع العلية ان يندُم تحطيهم مُخْص اجلَّ الاكتشافات العلمة الوافعة في السنة السالة ولكني ارتأيت ان اخالف هذا العادة ولن

(١) خطبها في الجلسة الاحدالية المجمع العلى الشرق في ٢٥ أيار ١٨٨٢. انظر الاخبار

اعرضَ عليكم عوضًا عنها بعض الملاحظات من جهة ما يؤول ان نجاح الجامع العلمية عمومًا ونجاح مجمهنا خصوصًا وما اقولة في هذا الشات مبثّى على ماشاهدته وإختبرنه بقيام عدة مجامع وسنوطها وخيبة جملة من المشروعات اكحسنة الآيلة الى ترقية البلاد وتحسين احوالها " بالله درعًا منيعًا لم جمد "

(1) الامر الاول الذب اعرضة عليكم والذي اراه أشد ضرورة تنجاح المجمع هو قصد الدولم. في بات لها في خان مجانب انطريق يسوغ له النول "هي ليلة ايمكار" وعابر السيل له ان يغرس غرسا ولا ان يزرع زرع ولا أن يبني بساء وكذلك الاجنبي الذي يحز ركتي يجني المغرض آخر فيمود الى بلاده لا يكنف نف شبقاً الآما هو ضروري لصلحي فلا يهمه هل دام العمل او وال بعد ذها يه "بعدي الطوفات"، اما انم فلستم عابري السيل ولا اجانب فلا يسوغ لكم ان نصوفول كالمستأجر بل كصاحب الملك ومها زاد الملك قبة فذلك عائد الى صاحبي . فانول والمحالة هنه الدولم وازيوا اموركم وضعوا اساسانكم على قصد الدولم والزيادة مثل المائية الماهر الذي يرم اولاً رم بنائي في كل اقساء ونسبة بعضوالى بعض حمى اذا لم يستطع هذه السنة ان يبني غير التليل يكون الذي يدني جزءا حساً من البناء الكامل مرتاً موضوعًا على

كينية تجعلة جزاً الاتتاكن البناء عند تامو فلا يلزم أن بهدم شيئًا منه ولا يَدْ هَبْ شِيءٌ مَن تعيهُ سدّى وعلى هذه الكينية كان ابتداه المجمعية الآسيوية الملكية في الهند والمجمعية الشرقية الالمائية والمجمعية الفلكية الملكية والمجمولوجية الملكية المخ نعم أن تقلّبات الاحوال ومرور الايام واضطرار المعيشة وما شاكلها رعا لا تسمح بان يبقى

نعم ان نقلبات الاحوال ومرور الايام وإضطرار المعيشة وما شاكلها ربما لا تسح بان بنق عددكم الاصلي الى زمن مديد بل ياتي عوضاً عنكم آخر وف ولكن اذاكتم انتم قد اسمة اساساً ميناً عجمةاً عريضاً ورتبتم قوانينكم ومقاصدكم لا بناء على انها تزول وثلاثى بصد من بل بناء على انها نفو وتزيد وتدوم قبادل الاشخاص قلما يضر وإن لم نتصرفوا على قصد الدوام والشبات فني انحلت عندتكم الاولى وذهب بعض عددكم الاول مات الجم لا محالة

(٢) الامر ألداني الذي اذكرتُ هو ما يُرول الى تحصيل الاول اي اذا قصدتم الدولم والشات فا عندم الدولم والشات فا عنديل كل الاعتناء باتخاب اعضائكم . قلتُ انه اذا رُضِّ ت الاسلسات على ما ينبغي وترتّبت امور الجمع كما ينتضيه قصد الدولم فند لل الانتخاص او تقيّره قلما يضرُّ بصائح الجمع ومثلة مَثَل الدولة المنتبة على مبادي حقيقة معلومة فلو مات الملك ورجال الدولة او تقيروا او نبدلها شبت على مباديم المراتمها ومتاصدها وهكذا الجمع ولكن على شرط أن لا تضيفوا الى عددكم الأول الأمن كان قلمة على قلبكم

جذبتكم الالنة النخصية اولآثم اتناق الاغراض وللقاصد الىنظم انتسكم بجمعاً عليًا تمود فوائلة الى انفسكم والى الوطن وفي اول الامر لابد سوان تجدوا بعض الصعوبات في طريقكم ولا ريب انكم تكلُّفون الى اجتهاد غير اعتبادي ربما يبلغ درجة التعب الشاق حتى تركز والمجم على فواته وتخرجه من حَبْرُ التَفَكَّرُ وَالتَصُوُّرِ الدحيِّرُ الجمم والنعل وفيمة انعابكم هذه الاعتماحية لا تزدح عليكم طلبة الاشتراك معكم بل بالعكس فريا تلتزمون ان تنشط عن ارواح عانس ارواحكم" بالسراج والنيلة" فاذا وجدتم مَنْ بعشق العلمزعشقًا وبشمَّل الاتعاب الشاقَّة لَكَي يتقدَّم في المعارف ولا يبالي بتعب عنلي ولاجسدي لكي مجصل مطلوبة ومن غلب الظروف المضادة بواسطة كدَّه وجده لللَّا ونهارًا حى نشل نفسة من وهذة الجهل وإجذ بصعد في سُمَّ المعارف وإن لم يكن قد ارتقى ألا درجات قليلة مها فهذا فشُّوهُ الى انفسكم لانهُ راس طود ان تكونوا جميعًا رؤوبًا لا ذنابًا فالذي هو على الصفات المشارالبها انما هو راس طبعًا وإن وُلِد في احمال وظروف غيرد نَّه على ذلك باعتبار المجهور وَلا بِدَّانِ يَظِهِرُ نَفْسَةُ عَلَى فَهِمَهَا الْحَقِيقِة وَيَلْكَ مَهَا مَالُوثُوسِ . اما مَنْ لا يهمُ ألّا بات يكون لة ام بين امهاء خدمة العلم بدون ان يفاسي المثقات في طبه ومَنْ يسنكف من المجث بنفسه او يتكاسل عنة ويتنصر على ترجمة بعض النصول من لغة احبية ولا يرضى بان بقاسي مشقة في كشف حنيقة فثل هذا اجننية لانة يكون لكم مثل كسرانجناح ليطائرا ومثل حجرالرحا في عنف السابح فاذانج الجمع بانعابكم وإجمادكم فلابدان كثيرين مثل هولاء يطلبون الانضام البكر والاشتراك معكم . فالحذرثم الحذر من التساهل بهذا الخصوص لانة بذركم منتفون لامتنزجون . فكم عرفت من جعبات علمية وغيرها مقطت بسبب اضافة التخاص اليها من المدين لم يكن لهم انحاد قلبي باغراض المجعية ومفاصدها بلكانت لهم غايات شخصية وما مثلها . فراس وإحد من الرؤوس الذين اشرت اليم افضل من الف ذنب من الاذناب

(۲) ثالثًا لیکن لکل واحد منکم فرع علی او رایع خاص به ولیشتغل کل واحد فی فرعه انخاص انخاص

انه في الصنائع والانتفال الاعنيادية قلما يستطيع احدًان يجر في كثر من صناعتم وإحدة وعلى هذا المعنى قول المثل العامي لا نُمَسك بشخينان باليد الواحدة وإن كان الامركذلك في الصنائع اليدية فكم بالاحرى في الامور العلمية المقلية

انة في الايام الماضية كانت دائرة العلوم ولمصارف ضيّة نوعًا بالنسبة الى ما هي عليه الآرك ولمحافق المجتهد استطاع ان يملك جانبًا كيرًا منها ومع ضيق دائرتها النسبي كان العلماء الهنقون في تلك الايام ايضًا تتخبون قميًا وإحدًا من الدائرة ليشتغلوا فيه وعي هذا المعني ما رُوّي، عن احد النحاة انه في ساعة احتصارهِ تاسَّف على اشتغالهِ في عدة مواضع نحوية عوضًا عن الانحصار في موضوع وإحدٍ منها قال قد خمرت انعابي وفرَّقت فوتي باطلاً فلوحصرت شغلي في حرف الشرط فلريًا استفدت إفدت وطلعني اجمع الماء حتى بعوم سفينة تجل أكبر المدافع ولا تمنُّ حتى برق فلا يعوم الا اخف الزوارق . وفي هذا العصر انسع كل قدم من داءرة المعارف حنى بجراحذق المغول والم الاجتهاد عن استيماسما فيو. اما في الآيام السالة فكان الكياوي يشتغل في المواد الآلية وغير الآلية جميعًا وإلآن بكنيهِ وينضل عنهُ الجعث في مرِّجَات الكربون وحدهُ . وكان المتضلّع في علم الحيّة بشتغل في السيارات والثوابت وللذنّبات وإلاقار والشموس معًا وإلاّن تكنيه الكلف على وجه الشمس وحدها وكان المتضلع في علم الحيوان يجمع من كل الاجناس ويندَّن في كل الانواع والاشكال من كتلة الهروز وللام الى اعظم الافيال والحتان والآن يكفيوجس وإحد من الموام فقط . وكان العالم في علم النبات يشتغل في كل النصائل والطوائف من"الزوفا الناينة على انحائط الى ارز لبنان "وإلَّان تُكنيهِ فصيلة وإحدة وربما لا يستطيع أن يستوفي حنها وقس على ذلك . اعني بمدما نكتسبون شبئًا من الخبرة في كل قسم من داءرة العلوم او في عدة منها فلينقب كل وإحد لننسو فيها ولجعلة شغلة او ولعة والخصر فيه على قدر اللزوم وليجهد على توسيعو طيضاحه وإبلاغه اعلى قم الخنيق في كل معلقاته . ولسبب تعلق المعارف بعضها ببعض وكونها بالافراد جزءا من نظام غيرمتناه صادر من عقل غير متناه فلا يستطيع احد ان يدرك مها قمًا ادراكًا كاملًا ما لم بدرك شيئًا عن ما عر الإقسام كما ان الطبيب لا بسنطيع ان بدرك امراض عضو وإحد يدون أن تكون لة بعض الخبرة بكل الاعضاء لسبب تعلق بعضها ببعض وفعل كل واحد بالآخر، فاذًا لاجل النجاح النام ينتضي ان بكون اجل اجتهادك وبحثك محصورًا في قسم وإحدر وفيه نتقدُّم ونهر وتبلغ درجة عالية ونستطيع ان تنيض من غزارة علمك بموضوعك الخاص على اخوانك وم من غزارة معرفتم بمواضيهم الخاصة ينبضون عليك فتفيد اكبر افادة وتستنيد اعظم فائلة . حنى ان المتوسَّط في المواهب والقوى العقلية اذا انحصر في امرٍ وإحدٍ يتنَّن ويفوق الآخرين فيو وينبد من جهتو

رابها ، ان ما قد فلة مرب جهة انحساركل واحد في داعرته الخاصة لا بنافي شفلة في غيرها اذا اتفت الظروف المناسبة لذلك بل ينفي ان بكون كل واحد على استعداد لكي يلفي فلسة في خراته الخراتة اي قسم كان من داغ الممارف غير قسموا الخاص ولذلك يتنفي ان يكون لكل واحد خين أبها هو المطلوب وما هو المخلل والمنص في وما هي إلى الوسائط لسد المخلل وجد النص . مثالة أن جملة المسائل المجهولة إلى الآن في علر المبتّة هل بين

عطارد والثمس سيار اواكثرمن سيار وإحدوقد ذكر بعضهم مرور ظلول على وجه الثمس زعم انها من قبل جسم بيننا وبين الشمس ألق ظلة عليها وهومارٌ في فلكه وربما ينق لاحدكم ليس علم المتقشفة اكناص انتحدث لة فرصة مناسبة للاحظة هذا الامر ونحنيقواذا عرف المسآلة وعرف الافتقار الى تلك الملاحظة لاجل حلها ولن لم نكن عنده محبرة بالمسمّلة مطنفًا تمونة الفرصة منذ ٢٠ سنة فنيف اصدرت احدى الجمعيات العلمية كنيبًا معنو نَات الصدرت اي ما هو المطلوب ملاحظته وهو حاو ذكر اجلَّ النَّضايا الجينولة سِفِي العلوم الطبيعية وغيرها مما نلزم ملاحظته في محال شمَّى ولوفاتٌ مختلفة حنى اذا اطَّلع احدٌ على ذلك تكون عندهُ خبرة بالمسائل المجهولة المطلوب طها اوالمكن حلها بالملاحظة مرن جهة المجبولوجيا وللنبورولوجيا والكهربائية وانحيوان والنبات والميئة وعلم الانساب والنفات والتواريخ وسائر العلوم والننون موفى اللغة المجرمانية كتاب النفلام موَّلنًا معنونًا ما تطلب ملاحظتة في السغر لاعانة المسافرين من كل رتبة على معرفة النضايا الجهولة العلمة حتى اذا انتفت لم فرصة حلها بالملاحظة في اسفارهم يكونون على استعداد لذلك . وبما ان المسائل العلمية تنفيَّر من سنة الى اخرى فيفل بعضها ونفيدُ داخري فيناسب أن يصنع كل وإحد لائحة في أجل المائل التي تُعللب معرفتها في ما يتعلق بشغلوا كخاص ويسلمها للآخرين ويستلم منم مثلها في اشغاله فيكون كل وإحدر على استعداد لكي بلاحظما هومتعلق بشغله وشغل غيره . وربما أتنقت له الفرصة الوحية لملاحظة ضرورية لاجل حل مستلة عظمة في علم من العلوم ، فإذا اصطبعت لائحة او شرح كالمشار البها تسلم ايضا الى بعض عامة الناس المعتلاء في جهات مختلفة فيكونون على استعداد للساعدة الكبرى في حملة ابولب وعدَّة قضايا علمية. فالصياد والنوتي والغوَّاص والراعي والبَّار والبسناني والفادِّح تنفي لم الظروف اللازمة لنجث في عدَّه فضايا علية لا يتنقى وقوعها لغيرم فكلما عَّمت المعارف جميع الرتب اعدت جميع الرتب في توسيعها والواسطة المشار اليها ربما تعين على ذلك وعلى كل حال تعين

خاساً - الامر الخامس الذيب اذكرهُ ما اراهُ آيلاً الى حفظ المجمع وبنيا نو ونوسع فوائده هو جمع معرض من كل المواضع العلمية و بعض الصناعية ولاسيا صنائع بلادنا الدورية ومعاملها ومحاصيلها ان هذا العل ربما يوم المعض بسبب يخطئه لانه بسندي ما لا ويناه ورجاً لا ولا تُذكر صعوبة، ووبما يزعم المعض ان مثل ذلك لا يتم الا بصاعدة المحكومة ولا شك ان مساعدة المحكومة امر كلي الافادة اذا حصل غيرانة في احس الملدان واكثرها عرّية ونجاحًا تقول الاهالي الحكومة مثل ما

اعضاء المجمع على المساعة في غير ابوابهم الخاصَّة وبذلك نشتدٌ الالنة ينكر وهن نتيجة كافية وإن لم

یکن غیرها

قالت النارة للنطة نحن بالف خير ما دستربعية عنا ، وجمع معرض من النوع الذي نحن في صدو لا يستدعي مداخلة المحكومة فيه رسميًّا فافا ساعدت بميغ من المال او بيناء لاتق فيا حدًا وإن لم تساعد فلا ياس. ويما ان هذا العلم لا يتم باقرب وقت بل يتنفي اعوامًا وسنين فلا باس من المبادرة الى الشروع فيه ولوعلى مبادي صغيرة حتيرة ففيع وإحد سفي بيتو اشكال ا حجارة البلاد وصحورها ومعادتها ولمعنونها ويرتبها على ترتب جولوجي ومعدني بكل ما هو متعلق بها وليجيع آخر الكال المحبوب والنبات والاختباب وآخر اشكال الصدف الجرى وآخر المكال

الصدف البري وآخر اشكال المجوان وآخر اشكال الطيور وآخر اشكال الهوام وآخر اشكال المعام وآخر اشكال المعام وآخر اشكا ل تتاثيم الصنائع والمعامل وآخر حجارة تاريخية وكذابات ومسكوكات عنيقة وقس على ذلك . فاذا جرى العمل على هذا النسف لا يضي عليكم زمان الا وعندكم المعدر وبنيد في كل اقسام المعارف ودوائرها وذلك يفتح البال في معرض واحد وطني شهير

يويزها وقلف الحراقيات بعد الله عن المنافع المنافع الناجة عن معرض محلّي حتى تتكلف على قال قاتل ما الغائدة من ذلك وما هي المنافع الناجة عن معرض محلّي حتى تتكلف العدل المناف المالا. يزاد إذا

بالاتماب والنفات اللازمة له اقول (1) ان المعرض بمين الهلم وإلطالب على درس مبادئ العلوم الطبيعية - اما الكتب

فلا بد منها ولكها يتريد فائنة بوجود المواد والاشكال المذكورة فيها حتى براها ويفسها المطالب بل ذلك ضروري في بعض العلوم مثل علم المعادن واتجوارة وانجولوجيا والنبات والمحيوان انح . (٢) المعرض بعين الخصص نفسة لتسمن المعارف ويكنّة من زيادة المجعث فيو. مثالة ان جمع الاسهال المجموع من جبل المنان ظهرت بوعن حلنات من سلسة تنتين الاسهاك المجموع لم تمرّف قبل .

ا و عال التجريخ من حجرت بو من حدث من حدث من بنين ا و عالت حرم معرف عين و بنين المناه عالى المدم (1) ولا يخفى و بنين عالى المدم (1) ولا يخفى على دي المدر كثرة الإبراب التي من جهمها بستمين الطالب والباحث بمواد مجموعة تحت يده (2) ومن منافع المدرض و فوائد الدلالة على ترقية الإبدائي في الصنائع واعالى النهدن أن تأخّره فيما ناخرة ما انتراك في المنافع المدر الترفي فيما ناخرة ما ترقية الإبدائي في المنافع المدر الترفي المنافقة منافع المدر الترفي المنافق المنافع المنا

(٢) ومن منافع المرض وفوائده الدلالة على ترقية الادلولي في الصنائع ما عال الفهن ال تأخره فيها ومنائع ما عالم الفهن ال تأخره فيها ويان الامورائي فيها نقد موالية المخرولة ترغيباً للناس في العمل والمطالمة والإجتهاد في الاعمال المنينة عوضاً عن الاعمال والكسل والنبو بالباطل المضرّ ولا داعي الاطالمة الكلام في هذا المعنى لان وحمر والمحمل بحناج الى بيان ولا الى يرهان

وما ثندً معن العرض يصدق ابضًا من اكثر الوجوب على الكنبة لان الكتب الكثيرة الانمان النادرة الوجود قلما يستطيع طالبّ ان يتنبها - وبما ان في الاتحاد قوة فبانحاد اتجامات يجصل

 ⁽١) ان أمّاك للجيرة المدار اليهاجم الدكتور ادور لويس وكن حيتني إسناذ المجمولوج. في المدر. أ
 اأكبة السورية . وفي آلان في المعرض البريطاني للندن تحد احجموع الدكتورلوبس

على الكتب المنينة التي لا يستطيع الغرد ان مجصلها تحت طّول كل فرير من اعضاء المجع اما الاعضاء المراسلون فان لم يستطيعوا ان يحضر وإجلسات الحجم المتانونية فانهم يستطيعون ان يعينوه كثيرًا على اجراء مقاصده بارسال رسالات في المباحث العلمية وغيرها وبالرصود ولملاحظات العلمية اللازم اجراؤها في اماكن كثيرة منا لانمام الذئاة ولا بد ان يعثروا على امور جيولوجية وتاريخية وجغرافية المخكثيرة الافادة بندركشنها

بيووبي وبروي وبحو يسم على الذي اذكر أه هو ان لا تكثر ول المحلمات ولا تطيلوها لانه اذا توالت المحلمات وتا تطيلوها لانه اذا توالت المحلمات وتقاربت بقع اعضاء المجمع المستوطنون في تجربة من جينة خنة العل وتقديم شغل قليل الفائة غير كامل خوفًا من التجمة بالاهال او رغبة في اكثار الكلام والمعقلاه ينضلون نقديم ان لاشة او رسالة ولحدة فقط في السنة وكانت مستوفية موضوعيا حق استينائه على رسائل كثيرة قاصرة قليلة الفائدة ، فاذا طالت المدة يين جلمة واخرى ويّ ست بحسة نفسها قصرة لا يخشى من الملل بل تزيد الرغبة فيها نظن كل واحد انه بسمع ما ينيد ويلذله ولا يكنف المحضور على شقشقة اللها ما وسرد العبارات الطويلة الفليلة المعاني

(٧) الامر الاخير الذي اذكرة لديكر هو ان لا تضريوا في اليوق فان طالب النهرة ليس ما غراضكم . وإعالكم نم على ما تريد ون بالسكوت والحدو ولا نفر في احول اخري فاشتغلوا على السكوت وعلى المهل تناليو غرضكم . وهب انكم تطلبون النهرة فانكم لا تنالويها بالقصد البها . انها ظيية فتأنة مذعورة لا تأنس الى طالبها أو عروس ذات نخيج ودلال تشخ على خاطبها بيضة خدر لا يُرام خباؤها ولكتها نذلل ننسها لمن مجتفرها . أن انذبن اشتهروا في العالم لم يتصدول النهجة قصدًا بل كان قصدهم اتام واجبانهم وكنف اكمنا تنى وبوسع داع العلوم فائتم الشهرة رغًا على على عدم مبا لاتهم بها وقد شهد كل من حصلها أنها أنما في قبض الربح

هذه بعض الامورالتي تؤول الى نجاح المجمع وبنيان؛ ورثا "طنت الكلام فيها الى حد الاملال ولم اذكر لكم شيئاً جديدًا . غير ان الاعادة لا تخلو من الافادة ويين الخواطئ سمم صائب

هجان جبل الناراتنا

جاء في وسالة لشميس في تاريخ ٣٦ آذارانجبل المناراتنا 'بنأ في الشجان في ٦٠ اذار فلم نمض سبع وعشرين ساعة حتى شعريل بالشين وتسعين هزّ في مدينة صّبينا بنابولي استمرت المؤات بعد ذاك على ضعف ثم اشدَّت فشعراهل نيكولوسي جزئين عنيفنين في الخالة والمشريق من أنشهر المذكور وانشقت الارض في احد عشر مكانًا فوقها وجعلت نقذف الرماد والرمال وانحمم حتى ذعراهاما فقر كثيرون منهم الى مدينة بلمسووهمرالباقون يونهم وجعلوا بعامون في العراء وابتد مت يبيون في ضباع مختلفة نبغ بطن الجبل وما قرب من فوهته

عدد اهالي الهند ودباناتهم ومذاهبهم ولغاتهم

المتمت دولة اتكنعرا في وضع اجصائية للمالك الهندية وإيتلاً ت بناسيسها سينه الواخرسنة ١٨٨١ وتمت في اوائل سنة ١٨٨٢ وارسلت جناولها بعد الطبع الى لندرة وهي مشتلة على عدد التاطنين في أ المالك الهندية النابعة لانكامرا وعدد القاطنين في الولايات التي تحت حابتها وقد ذكربها ان إ مجموع اهالي الهند ماثنان وثلاثة وخمسون ملبونًا وغانماته وإحدى وعشرون نفسًا وتبلغ مساحة الاراضي ﴿ تَسَاوِي فِي السَّمَّةُ فَطَّعَةُ اورِبا عَنَا بَلَاد روسِيا وَجَلَّةُ السَّرَايا وَلِلْمَازِلُ وَالفَّشْ تَسمة وَلربعون مَلْهُونًا ونصف وجملة البلاد وإهرى ماته باربعة عشر النا وسبعاثة وسبعة والنساء في الحمد أكثر عددًا من الرجال فانهن ماثة وتسعة وعشرون مليونا. وعدد المجوس منهم مائة وسبعة وثمانون مليونا وتسعابة وسبعة والاثون الما وإربعاته وخمسون نفسا وعدد المسلمين خمسون مليونا وماثة ووإحد وعشرون الفا وخماتة وخمسة وتمانون نفسا فنهمستة واربعون ملبونا وسبعاثة وخمسة وسنون الغا وماثنان وسته سنيون وبنيتهم شيميون وعدد المجمَّذهبين بمُذهب (بواء) من المجوس ثلاثة ملابين واربعاته وتُنانية عشر اللَّا وتُلفأتُه وإربعة وثلاثون نفسًا وعدد الكانولِكين من النصاري تسعة ملابين وتسعانه وثلاثة وستوث النَّا وَقَانِ وَحَسُونَ نَسًا وَعَدْدَ بَيَّةِ السَّجِينَ مُلْوِنَ وَقَانَ مَانَةً وَإِنَّاكِ وَسَوْنَ النَّا وَسَالَةً وَإِرْبِهَةً وتلاثون. وأندما من اهالي المندع المجوس الذين يعبدون المواد الطبيعية. وعدد اللفات في المند ماتة وثلاث وعشرون لغة والمشهور منها اللغة الحندية التي يتكلم بها سبعة وتمانون ملبونًا مـــــ الاهالي وينكم تسعة وثلانوت مليونًا منهم بلغة (بنكاله) وبتكم سبعة عشر مليونًا منهم بلغة (نله غو)وعدد الَّذِين يَكَلُمُون بلغة الانكليز ما تنان وثلاثة ٱلاق منهم الله وتسعة وتمانون الفَّاس المساكر الانكليزية. واللغة الانكيزية في الهند هي اللغة الرحمية. وعدد العلماه واللذين يشتغلون بتحصيل العليم والمعارف من المسلمين والمجوس ثلاثة عشر مليونًا وعدد اهالي كلكته سبعاته وستوب النّا وعدد اهالي بوساى سبعاثة وثلاثة وسبعون النّا وفي الهند وإحد وخمسون مليونًا من النفوس يشتفلون بالنلاحة والزراعة وعدد المثعوذين من الحواة وغيرهم تمانماية وخمسون ننساً (الوقائع المصرية)

اديان الاوائل

ديانة الاشوريين وإلبابليين

يظهرمًا تُرف من امر الاشورين وإلبالمين الى الآن(١) انهم كانوا مشركين وكان عندهم المان بحسبونها في راس كلمتم وها اشورعند الاشوريين و إل عند البابليين ومنه اسم مدينتهم بابل اي يهاب إل اوباب الاله . الأان الاشوربين كانوا يكثرون من ذكرالهم النور ويعدونه حامية لم وللوكم ويسمون انتسهم عبادة وشعبة ويقولون ال جنودم جنودة وإعدام اعداؤه وانة مو الذي ينصب ملوكم ويوطد أركان ملكم ويطيل ايامم ويجي حصوبهم وجنودهم ويرشدهم في غزوانهم ويهبهم الظامر على اعداتهم ويعظم اسمم ويكثر نسلم ويثبت اولاده في كراسيم . وماوكم محسبون اننسم خدامًا له بفغون البلدان لدعوة الناس الى دينو وإذاعة عبادتو. ويقولون انهم باسم يهاجمون اعداءهم ويخربون مدنهم ولذلك اقاموا رسمة في كل بلد فحوة وسدواستة على اهليد وكانوا يلتبونه التابا جليلة مثل السيد العظيم ملك كل الآلمة ويصورونه بصورة رجل متنانس بغلنسوة فرناه يجيط يو دائرة مجنمة كما ترى في النَّكُل الأوَّل وبرمزون اليه بالدائرة المُعِنَّة فقط وهي اشارة الى سرمدينه

النكل الأوّل

وحضوره في كل مكان كا ان صورة الانسات تشير الى تعله والتنسوة النرناء الى قوته وبطرزون صورته اوصورة دائرته المجفة على حال سوكم وينقشونها فوق تماثيلم وفي خوانم ويتيمنون بها . ويتصرفون في صورته

حسب احوال ملكم وقت تصوير المورة فانكان الملك غازيًا صوروهُ بصورة رجل مسدّد قوسة تجاه اعداه الملك وإذاكان راجمًا من الغزو وقوسة غير موترة صورو منلة وإذاكان في السلم ولا قوس في يدم صورى بلا فوس وهلم جرًا . وإما البابليون فلم بذكروا إلى الاّ نادرًا ولم يبنول له ممكلاً

وللي اشور وإل ثلاثة آمة انو وبيل وإيا وهم مثلث الاشوريين والبابليين الأوّال ويسمونهم

 (1) كل ما كان يعرف من احوال الاشوريين وإلبابليين اخذ عن التوراة و بعض الاقتباسات من كتب بيروس الكهن الكلدالي الذي ندُّ في زمن الاسكندر وترح كنب بلادهِ الى اليونانية و بعض ما ورد في ميرودوتس وديودورس الموّرخين، ولكنّ الموّل عليه في هذه المذلة مو أنكتا بات الندية التي وجدت بين خرابات يا بل وإشور وعني اهل العلم بقرامهما وحل رموزها

 (1) كان المصريون بعندون بثليث الالله ابضاً فكانت مده المدينة تعبد مثاناً من آلمنهم وتلك مثاناً آخروفد وهم البعض أن المعجيب اخذوا عنيدة التليث عن المصريين ولكن جهور المتقين دفهوا أعتراضهم بان اعتقاد المصريين والاشوريين وإلبابليين في التليث مجتلف كل الاختلاف عن اعتقاد المسجميين ولم في ذلك أقول سديدة انهرها ما جاميه موشير ردًا على كدورث ولا يكننا الخوص في مد المشاة نخر وجها عن موضوع جرُّ بِدَثَنَا . قَمَنَ أَرَادَ التَّوْمُ فَمَلِيهِ بَهِالُعَةُ الْمُطُولَاتُ

الآلمة المظام ويقولون الن انو هوملك العالم المنفلي وسيد الارواح والشياطين. وبيالا ابواكمة ما تمالت والملك القدير وملك الآلمة بإنه صنع الارض والساء وخلق الانسان من دعوومن تراب الارض وصنع المميوانات ثم خلق الشمس والقر والحيوم والسيارة المخمسة. ومعنى اسم، با لاشورية رب ولذلك كانوا يلنبونة برب العالم ورب كل البلدان المقترع العظيم ومالك العمق ومالك الانهار ورب المناجع ورب المحصاد

برقور والمرات الموك بعين الرضى و بذهب مع جنودهم و بعينهم على توسيع ملكهم وطرد المدالة والمراد المولدة
ويسيون به الكمل الثالث وهر صورته ويعتقدون أنه اله المطرواتخصب والري ترى في الشكل الثالث وهر صورته ويعتقدون أنه المنافين السنة . والنظاهر ان كل الهنهم منز وجون الآ

اثبور وال

ويُطُوهُولاهُ الكَمْةُ وَرُوجِاتُهُمْ خَسَةٌ الْمَةْ وَهُ نِن وَمُردُخُ وَرَغَالَ وَاشْتَارُ وَنِيْهِ فَيْنَ هُو السَّيَّارُ زُحل او آلهُ زَحل ويلنبونَّةُ بالمجاروالمحارب والطافر وقاهر الهمتاة والرب الشديروينتقدون ان له الصلط على المحرب والصيد ويستغيثه ملوكم في قمر الخارجين عليم ويصورونة بصورة ثورلة راس انسان وجناحا طاهر ويعظمُ الاشوريون اكثر من المبالمين

ومردوخ هوالمشتري ويعظمة البالجيون ويجملونه في علاد الملث الاقل ويلتبونه . أو (كم كم كم الما يالرب العظيم والملك وملك الالمة والاله المجيد والقاضي والنديم وقاضي الآلمة المشكل التالت ويكر الساء ورب الحروب وملك الساء ورب الابدية العظيم ورب الكاتبات ورئيس الآلمة واله الآلمة ونرغال هو المرنخ و يغولون انه اله الحرب والصيد و يانبونة بالمرجل العظيم والمجلل المبطر وملك الحرم والملك وجيار الآمة وإله الصد و وصورونه بصورة اسدله راس انسان وجناحا طائر كا ترى في الفكل الرابع وينصبون نثالة على ابواب قصورهم



التكل الرابع

وإشنارهي الزهرة وينولون انها ملكة الحب وإنجال ويعبدونها هبادة فاحشة كاكانت تعبد الزهرة عند النينيتبين والبونان والرومان ولكنهم بحسبوتها ايضا الهة امحرب والثنال ويقرنهنها

مع اشور عند وصف غزواتم وتصرائم ويقولون انها رئيسة الساء وملكة الآلمة والالمات وببو هو عطارد ويقولون انه اله الحكة والقهم والتعلم ورسول الآلمة وكثيرًا ما لنبوهُ برب الارباب الذي لا مثيل له في القدرة حارس المعوات والارض الذي يسلم الملوك صولجان الملك

الى غير ذلك من الالفاب التي لو اختصت به لفطعنا انه الاول بين المتم . وكان لم آلمة وإلهات

اخرى بضيق المقام عن ذكرها وفي ما مرَّ الكناية لمعرفة معتقده في آلمتهم(وكانيل يصنعين لهذه الآلهة اصنامًا من أنجارة والمعادن بدن الصم منها في الغالب بدن

حيوإن ورائه راس انسان ولهُ جناحا طائر وتلوح عليها كلها هيَّة المهابة والوقار وكانيل يعبدونها في معابد ذات صوامع عالية (١) يصعد اليها على درج حولها من الخارج و يصلون اليها ويشدون النشائد ويذبجون الذبائج ويفرّبون القرابين. ومن صلواتهم قول بعضهم "بارىب خطاياي

⁽٣) أن كل ما ذكرناه من أساء عد الآلمة وإلالمات وإلقابها وتموجا منقول عن الكتابات الاشورية ولم ثرد فيها منتسقة كما نسقناها بل متفرقة فيصفائح كثيرة والفضل في نستها حذا للفائين روانصن الذي اعتبدنا عليه في منه المثالة

⁽٤) من امثلها برج نمرود في بورسبًا

كثيرة وذنوبي عظية وغضب الآلمة قد ابتلاني بالمرض والوجع والمحزن أعيبتُ ولم بعد احدٌ ا ين الى معزتني انتئولم بدن احدٌ مني - ناديتُ باعلى صوتي وما من مجب - يا رب لا نترك عدك . في مياه الماصف العظيم المسك يبده وحول أثامة الى بر" أوس تراتيلم قول بعضم "اينما النار الربة العظيمة المحمالية قوق كل الارض - - . . انتي سابكة المخاس والرصاص انتِ معصة النفة والذهب وكانول بشحون الشحايا من الثيران والعجول والغنم والغزلان ويقربون الترايين من كل فين ويقومون بهن الفرائض كل يوم من ايام المستة لان كل يوم كان عبدًا لاله

اورکٹر من آخیم کرانیل بعتندون با لآخرہ وٹول الصامحین وعناب الطامحین و بصلون علی موناھ ومن

وكانها بعتقدون با الاخرة وقواب الصالحين وعقاب الطامحوت و يصلون على موتاهم ومن ذلك قولمر في الصلاة على مبت . "ليعطو شنن الحياة وليسخة مرودخ مقاماً في الدمادة" وإيضاً "ليكن مرتقاة الى نتض الى كير الآلمة وليقبل شمش كير الآلمة نضة في بدبه الطاهرتين" . وعنده ان نفس الابرار تلبس حلة بيضاء ميرة وتسكن في مساكن الآلمة وتأكل من الطعام المهاوي ونفس الاشرار نعدر الى الهاوية مكان الطلة والمجوع حيث تأكل التراب وتغندي بالطين ولا ترى النور . ومع هذا فامر الآخرة لم يكن جائيا عنده كماكان عند المصربين ولم تُذكر الآخرة كثيرًا في

النور. ومع هذا فامر الاخرة لم بكن جليا عنده كما كان عند المصر ببن ولم تذكر الاخرة كثيرًا في | كتاباتهم كما ذكريه في كتابات المصر يعرف ومن اشهر معتقداتهم بل قصصهم الدينية قصة اكحرب السماوية والمخليقة والطوفان اما قصة :

ومن اسهر معلماتهم بن تصفهم الديبية فضه الحرب السهوية والحيدة والطوفان اما فضه الحرب الساوية والحيدة والطوفان اما فضه الامرب الساوية فيقد من الارواح على انن الاله المعلم وهاجمة في الساء فصد ها أفر والشمس وقل اله الهواء وقهروها واخدوا فتنتها . ثم حدث بعد بداران طويل انه فياكانت جنود الساء وعددها خسة آلاف تغني اغاني المحد لانن انغرد جند منهم والحذ بهزأ بالاله العظيم ويجدف عليه وطلب من الدور ان يكون له زعياً فالي فاقام هذا المجتدعات عليه وتصادم هو والاله يمل فتغلب بيل عليه ورماه بصاعته اصابت فه فقتال وطرد جنود الاشرار الى هنام ارواح الشر السبعة المار ذكرها وحكم ورماه بصاعته اصابت فه فقتال وطرد جنود الاشرار الى هنام ارواح الشر السبعة المار ذكرها وحكم

اما قصة المخليّة فعلِقَدها على ما رواهُ يعروسُس المؤرخ الله في البدء لم يكن سوى الظلمة ولما الم ثم تولَّدت حيل نات هائلة ورجال ذوو المجمّة وليمضهم راسان راس رجل وراس امرأة على بدن واحد وليمضم مر ثورس كر ثورس المعزى وقرون كترونها او حوافر كالخيل او بدن انسان وفرس مكا كصورة الرامي من بروج الساء وكان من المحيوانات ثيران لها ر ثورس كر ثورس الناس وكلاب للكلب منها اربعة ابدان وإذناب كاذناب المهك الى غير ذلك ما يعلول شرحة . وكانت

عليها ان تبقى هناك الى الابد ثم خلق الانسان مكانها

 من الخلائق خاضعة لامرأة اسمها أمركا وبالكلدانية ثالاث وباليونانية ثالاسا (اي المجر) . ثم ظهر بيل وشطر المرأة شطرين وصنع من شطرها الواحد المياء ومن الذاني الارض وفصل بيرت المهاء والارض ورنب العالم فهلك كل الحيوانات التي لا نطيق النور . ولما رأى الارضَ خاوية وهي ممثلة من قوة المتوليد امر الحاً من الكلمة أن يقطع راسة ويجبل التراب بدمو و يصنع منة الناس والوحوش التي تطيق النور فصنع الانسان وكان عاقلًا لانة اشترك بالحكمة الالهية . ثم صنع المجوم والنمس والغمر والسيارة ، انتهت روابة بيروس، وإما قصة الخليفة التي كُنينت بين الأثار فقالف رواية يبروسس من وجور كثيرة وهي هذه " قبل ان دُعيت الاعالي ساء والاسافل ارضاً وقبل ان فخت الهاوية ذراعيها وَلَدَّ الماه كل شيء وإجمعت المياه الى مكان وإحد . وقبل ان سكن الناس معاً وقبل ان ساست الحيوانات وقبل ان وُلدت الاَلمَة وقبل ان ُلطق باسامُها وعبلت اوصافها وُلِد الالهان لخبو ولخامو وُلِنا وشبًا وإقام (انو على ما يظن) ساكن للآلهة العظام وإثبت مجاميم النجوم التي بصور الحبوانات وقسم السنة الى اقسام وعيَّن فيها انفي عشر شهرًا وإبراجها ثلاثة ثلاثة وعبن الاعباد من بين ابام المنة منازل للسيارة المروفها وغروبها ووضع بيها منازل يبل وإيا لكي لا تخلل ولا نقف وفتح أبوابًا عظيمة في كل جانب ومكِّن الاغلاق على اليسار وعلى البين ووضع الانوارني الوسط وجعل الفر بدورلبلأ يسبرحتي النجر ويجمع كل شهر الجاعات المعينة ويرفع قرنيه في غن الشهرعند قدوم الليل ليبر المياء - وجعل اليوم السابع يومًا مفدسًا ولمر بالانقطاع فيهِ عن العل وإقرَّ الشمس في مفرها في أفق الماء . انتهى .

خبرُ الطوفان البابليُ

طالما الهج الكتّاب بخبر الطونان البالي الذب نئلة يوسينيوس (المتوفّى سنة ، 72 الميلاد)
عن اسكندر بولهيستر (الذي اسرة الرومان سنة ، 71 قبل الميلاد) ونفلة اسكندر بولهيستر عن
يدروس المؤرخ الكلداني الذي كان معاصراً للاسكندر المكدوني . وليفوا مجسونة متقولاً عن
المبود الذبحن جلىل الى بابل حتى عثر الدكنور جورج سث منذ نمو عشر اعوام على صفيحة من
صفائح الاجر الاشورية بقال فيها ما ترجعنة "أن السفينة وقفت على جلى يزر فا خرجت حامة
واطلقتها فطارت المحمامة مترددة ولم يكن مقر لمرجلها فعادت الى السفينة ". فئيت له انلة بقرأ
خبر الطوفان البالي فاخذ من ساعيه يقلب الصقائح الكثيرة التي قيد المخف البريطاتي فوجد ان
خبر الطوفان قطعة من رواية شعرية طويلة تطوي على انتي عشر فصلاً ونحو ثلاثة الاف يست
ومضمون هذة الرواية ان مدينة ارك وفي قصة بلاد بابل المجنوبية كان يحكمها ملك امهة دموزي

ا و تموز فات و خلفه امرأته اشتار او الزهرة ولكنها قد تستطع ان ترفع راسها المام اعدابها ملوك عيلام لانهمكانها من الطغاة، وحيثة قام ازدُّ وبار وهو نمرود المذكور في التوراة وكان جبار صِد (١) وإتي من بابل الى ارك وحلم وهو في ارك ان النجوم سنطت من الماء على فلهرد وإن شخصًا مخيفًا لهُ برائد. كالاسد انصب امامة فارتعب من هذا اكلم وإستعيره الحكاه وإلانبياء ووعدهم بنفيعو، الحداما ولكن لم يجد مَنْ يعبَّرُهُ . وفي الآخر سم بنبيِّ حكم اسمهٔ اياباني يعلم الظواهر والمواطرت و ينكن في قفر بعيد عن الناس حيث يو اكل الغزلان وبصاحب الوحوش فاستدعاه اله ارك فاتي الهما وإصطب هو ونمرود وقتلا حبابا ملك عيلام وحرّرا بابل من نيره وجلس نمرود على سرير إرك فاحبته الالهة اشتار وطلبت منه أن بتروَّج بها فابي وقال لها الك احببت تموز فات وهو الآن يكي كل سنة (") وإحببت النسر تم كسرت جناحيه وهو الآن في الغاب يندبها واحبيت السد والنرس وغيرها ثم اسان الصنيع في الجيع وإفي لا اظلك الاسبئة الي ابضا فغضبت عليه وصعدت الى الماء ووقفت امام انو ايها وإنانو امها وشكت البها نمرود نخلق ابوها ثورًا عظمًا وارسلة على ارك فنام عليه نمرود وإياباني وفتلاهُ فاغناظت اناتو امّ اشتار من ذلك وإمانت اياباني وإبتلت نمرود بالمرض والاحلام المريعة فنام وقصد وإحدامن اسلافواسمة للثمش نبشتم حاسس ادرا ابن بارانونو و وهو نوح ومعنى اسم ونا شمى الحباة الحكم خانف الله) لكى بستشيرة في مرضه فاخبرهُ خبر الطوفان الآتي ذكرهُ إعلمة كيف يشفي . وفي خبر الطوفان هذا قراء ناوم. مشهورتان وها قراءة الدكتور سمث المنذّم ذكره وقراءة الدكتور قربت والثانية احدث من الاولى ولذلك اخترنا نعربها متبعين الاصل ما امكن وهي هذه

قال نَمْن نبشتم لازدوبار اني اقص عليك يا ازدوبار قصة خلاصي و بنيا الآلمة اعلك . مدينة سُرَّاك المدينة التي على النرات دن 'لدينة كانت قدية عندما مالت قلوب الآلهة اعلى ارسال الطوفان الآلمة العظام كانوا هناك ابوم انو ومشيرهم بيل وحامل عرشم ادار واميرهم انوجي رب الحكمة القاصفة ، وجلس الاله ابا مهم و يلغ قضاء هم الى ... (٢٠) (وهنا كلمات لم يحكم المذكنور هوست في معناها) قال يا رجل سربًاك يا ابن باراتوتو اترك بينك ابن سفينة اترك ... الحياة سبهلكون نسل المحياة ، احفظ الحياة وارفغ نسل انحياة من كل نوع الى داخل السفينة ، السفينة التي تبنيما دراع بكون طولها و ... ذراع كا لاذرع الاولى يكون عرضها وعلوها واصع لها ظهرًا حينا رأيت ذلك فلت لايا سيدى ياسيد ازما امرت يو (اذا) فعائد (يضحك بي) الناس

^{1:1-} di 1 (1)

⁽٢) واجع ما قبل في سفر حرفيال انه او بوانق ذلك حكاية الزهرة وإدرنس وهو تموز النيفيتيين

 ⁽٦) وضعّنا النفط مكان كلمات معوة اوكلات لم تنوأ اولم تنهم في الإصل

يويم ودن أيد المنيعة ووضعتُ فيها المؤونة وقديما الى ... اقسام وسددت شقوقها. ثلاثة أكما لن من القار صبت على داخلها وجمعت كل فضفي من القار صبت على داخلها وجمعت كل فضفي وكل دهبي وكل ما عندي من الغزر الحي واتبت به الى المنينة . كل عيدي وكل اماتي وحوان المنافق المنافق وحوان المنافق وحوان المنافق وحوان المنافق والمنافق وحوان المنافق وحوان المنافق وحوان المنافق والمنافق وحوان المنافق وحوان وحوان المنافق وحوان المنافق وحوان وحوان المنافق وحوان وحوان وحوان المنافق وحوان وحوان المنافق وحوان
اعمل ووحن ابدية ودر افرايق تحقيم السيد. وما التاسيم به دجل فا رفاق في المستخ تمار العاد خرابًا ادخل المنينة وإغلق بابك . حان الأجل قال الصوت سين المسام تمطرالعاد خرابًا فنظرت الى نزول المنهس في يوم السفر وخنت ودخلت السفينة وإغلقت بابي لكي اسدً المنينة وسلت السفينة وكل ما فيها لبزركوغال الربان فانتصر مدشدى اناغارى من قد الداد محارة سداء ارعد في مسطعا مان عناح ند وسده

فانتصب موشيري انانماري من قعر المياه سحابة سودا. ارعد في وسطهارمان وتهاجم نيو وسُرو ومثى حملة المعرش فوق انجمال والاودية وحلَّ اله الوباء القدير الزوايع واطلق ادامُ التُرَع وجلب أنّاكي السيول وزازلوا الارض بقونم وبلغت امواج رمان الحاء وإسخال النورالي (طلمة)

وخربول الارض وإناروا على الناس حربًا فلم ينظر الاخ الى الحجو ولم يلتفت الناس احدهم الى الآخة وخاف الآلحة في الساء من الطوفان وطلبول اللجأ وصعدول إلى ساء الاله انو وفقه إلى مشبِّك الساء ككلب على فراشو

ومون على مسبت اسهاء للسب على مراتح وصرخت اشناركا لماخض ونادت الآلمة الجاليلة بصوئد عال (كل شيء) صاركالحماة . هذا الذي صرّحت امام الآلمة انة مصاب محنوم لذلك صرّحت امام الآلمة بهذا الصاب صرّحت

هذا الذي صرّحت امام الآلمة انه مصاب محنوم لذلك صرّحت امام الآلحة بهذا المصاب صرّحت مجرب الدمار على رجاني ولكني لم الد الناس لهذا لكي بالأرل المجركالمبلئ. فبكي الآلمة ممها على أنتاكي . في بقعة وإحدة جاس الآلمة يبكون . - . سنة ايام وست ليا ل

فيكي الالمة ممها على اننا ثي - في بقعة وإحدة جاس الافة يبدون - - - سنة ابام وبست ليا ل _ دامت الريخ والطوفان والمناصف وعند فجر الدرم السابع خف العاصف وهداً الطوفان الذى حارب كجنود باسلة وإرتد المجر وسكن العاصف والطوفان

فَعَرْتُ فِي المِّ ناديًا تَمُّول منازل للناس الى طين . كَهَدُوع الاَّجَارِ طَنَت اجمادَ الناس . وكنت قد فَضَتْ فَالْ فِي المَنْيَة) خَالمًا وقع على وجهي نور النهار ارْتعدت ارتعادًا ثم جلست انكي وانحدرت دموعي على وجنيِّ ، ومخرِث نوق الارض وهي بحر مخبِف. وانجيت السنية الى ارض نزر فمك جبل ارض نزر الدفينة ولم يدعها تمير مسكما في اليوم الاوّل والناني ولم يدعها تمير وممكما في النالك والناني ولم يدعها تمير مسكما في النالك والرابع الخروب الخامس والمدادس الخر وعند فجر اليوم السابع اخرجت حيامة واطلقتها فطارت السونة مترددة ولم يكن مقر لرجلها فعادت اليّ فاخرجت غرابًا واطلقتها فطار ولما رأى الماء نازلًا اقترب من (السفية) ولكنة لم يرجع فاطلقت المجمع الى الرباح الاربع وقدمت فيها قصاء وارقوشت تحتها قصاً وارزًا وصنوبرًا فنسم الآلمة الرائحة المؤلفة الطيف وإجمع حول المقدم كالله،

ثم صعدت الالحة اشتار ورفعت الذي العضمة التي صنعها انو (وقالت) اقدم بجواهر جدي التي الدانسي هذه الايام بل اقدر فيها . . . يحق للآثمة ان ياني الى المذبح وإما بيل فلا ياتي الى المذبح لانة فعل بلا روية وارسل الضوفان وسلم رجاني بهلاك

و لما صعد الاله بيل ورأى السنينة وقف واحدم غيظًا على الآلمة وعلى المجهي (وقال) مَنْ عَلَم الما صحد الاله بيل ورأى السنينة وقف واحدم غيظًا على الآلمة وعلى المجهي (وقال) مَنْ عَلَم الما حد بيق حيًّا فقح اد ورفمة وتكم وقال لبيل انت زعم الآلمة ولكن لماذا فعلت بلا رويَّة وجلبت الطوفان. لنتخ خطايا المحاطي عليه وليت شرّ الا يبلك وسد عوضًا عن ان تجلب الطوفان ثانية دع الارود تاتي وتقل النام . عوضًا عن ان تجلب الطوفان ثانية دع الله الولم باتي و يقلل النام و عن ان تجلب الطوفان ثانية دع الله الولم باتي و يقلل النام و المنابع عن ان تجلب الطوفان شائة دع الله الولم باتي و يقلل النام و انام المنتخ المراحات مقاصد الآلمة العظام بل ارسلت اليوطأن وعد عرف متعدد الآلمة

نعاد يلك الى عقله ودخل السنبة وإسك بيدي وابهضيق وانهض امرأتي ابضاً ووضع يده في يدي والنهض امرأتي ابضاً ووضع يده في يدي والنهض المرات المسائل والركا (وقال) الان كان كان تشفي بستي المسائل المسائلة عبد من المجداول من المجداول المهدن عند من المجداول منا ماخذوني وتنظو للهدن عند أم المجداول النهى خبر الطوفان . قبل وينظهو لدى المسائل النظر فيوانة احدث عيداً من المخبر المذكور في الدوراة الانه يذكر كلمة المسنبة وفي في خبر الشوراة والمدائلة بحرا السفينة وكلمة المسنبة وكلمة المنبة في المخارة والملاحة ، ويستفاد منة ايضاً ان الكلمة المربة في نك ١٦:١٦ كرى حنها المن كون حقماً اوظمرًا لانها في والكلمة المربة (ظهر) من اصل واحد وعلي فقد كان الملكة المربة في سفر التكوين شبه طنفي على محيطو

في المجغرافية وجغرافيي الاسلام⁽ⁱ⁾ لجاب سلم انعدي مجانيل شحاد . دعه بدائية)

ونبغ ابضا في الاسلام كثير من السيّاح الملّحين الذين خاصل عباب البحر وجروا فيه الى اقاصي المعورة وإشهر هولاء السَّاح بل اولم عيدًا فيا ذكرُهُ المعودي ناجر بسَّ سليات نبغ فرالنصف الثاني من المنة التاسعة الملاد وكأن منها ببلان سراف على ساحل محر فارس وسيراف هذه كانت الفرضة العظيمة لغارس وكانت السفوت نقصدها من جميع الاطراف حتى ومن الصين وملاسيا منحونة بالسلع والامول لانساع نطاق التجارة بومنذيبين بلاد فارس والمشرق الاقصىء ورحل سلمان طلبًا لاسباب التجارة وإجناز بجار الهند مارًا ين سبلان وملَّمًا ودخل مجار الصين وقد دَةِن اخبار رحلته ابو زيد اللِّخي في حدود سنة ٨٨٠ وزاد عليها ما نقلهُ من غيرو وحدَّثهُ به المماح الذين احتلوا سواحل الصين وإخصهم ابن وهاب فنانة جاب سواحلها وتفص احوال اهاليها وقصد قاعدة الملكة فدخلها وهي فيا روادُ على مسيرة شهرين من المجر وقابل سلطانها .وقد تُرج كتاب ابي زيد الى الفرنسوية وطُبع في باريز سنة ١٧١٨ وهو مفيد لانة اوّل كتاب حوى وصف البلاد الصينية وقد ضبط ترجنه العالم رينود وإعاد طباعثه مع الاصل العربي سنة ١٨٤٥ ولابي زيد وهو احمد بن سهل البلني المتوفي سنة ١٥٠ كناب صور الأقاليم ايضًا ومسالك المالك وكتاب البدء والتاريخ. وما نعلة أن تلك الافطار لبعدها انتاص وتعذُّر مسلكها كانت موضوعًا للاخبار المتخبلة وخرافات القصاص عند العرب على شاكة قصة سندباد المحرى في كتاب الف لبلة وليلة وما مائلها من المحكايات الغريبة وإلاحاديث الواهية التي كثيرًا ما وقع لبعض مؤرخي العرب نفلها وإثبانها بدون تحيص وأحكام نظر. والعرب ايضًا قصص موضوعة على الاوقيانوس الاتلانتيكي الذي سموه بجر الظلمات نبعًا لخرافات البويان والرومان ومن ذاك خبر المغرورين الذين خرجيا من مدينة لشبونة (قاعدة البرنغال) وركبيا بحر الظلمات ليعرفوا ما فيه وإلى اين انهاؤه فانشأوا مركما حالاتم دخلوا البمر وجروا يونحيا مراحد عشر بوما فوصلوا الىمرغليظ الموج كدر الروائح كثير التروش قليل الضوه فابتنط بالتلف ولمرفي ذلك اخبار نضرب عنها وكان سفرا لمفرورين في حدود النصف الاوّل من القرن الثاتي عنه للميلاد

وما يحسن ذكرهُ هذا انهُ ترنب على الصلات النجارية انني وجدت بين العرب والصين في ذلك العهد معرفة استخدام المحك وفي الابرة المفتلسية وخاصتها ان يجه طرفاها الى النهال والى

رقي خطبة تلاما في المجمع العلمي الشرقي في جلسة اذار ١٨٨٢

المجنوب. وقد عرف الصنيمين الممك من القدّم ولكتهم لم بستخدسة في الملاحة الأسفح حدود الممة المرابعة لمميلاد و برحج الآن ان العرب نقليًا معرفة استخدام هذا المحك عن الصيبين في اسفارم الم يلادم وإن النضل للعرب في اتحافم العالم الاوروبي بهن الآلة النافعة فاخذها الافرنج عتهم في عهد المجرية الصليمية الثانية. وقد احسن بعضهم ايضًا رم اتخزائط للملاحة ووضعها لها قواعد محققة اعتدى بها الملاحق وفي ذلك العهد و نرى ان واستحجه ربًا نافي سنروالى ملفاة وذلك سنة ١٤٩٧ المركز الكير عامل المنذ احرز خراطة رسمها له رجل عربي بسى عمر وكانب يستخدمها في والموكزي الكير عامل المند احرز خراطة رسمها له رجل عربي بسى عمر وكانب يستخدمها في والموكزي الكير عامل المند احرز خراطة رسمها له رجل عربي بسى عمر وكانب يستخدمها في

اسفارو في بحرعان وبحر فارس
ونيغ في الترن الثاني عشر للبلاد بعض الرحالة وإهل الادب الذين صفوط كتباً في المجغرافية
ونيغ في الترن الثاني عشر للبلاد بعض الرحالة وإهل الادب الذين صفوط كتباً في المجغرافية
وإخص بالذكر منم الميروني وهو الشيخ العلامة ابو الربحان مجد بن احد الميروفي الخولوروب
المخالية في المجور والثاريخ وهو كتاب مفيد الله لخس المعالي قابوس ويتن قبد الحول المخالية المحالية فابوس ويتن قبد الحول المختل المحمد وهو اوراً من حقق صفة بلاد المدند وبلاد المند الشالية وقد محب السلطان محمود المغزوي في خوراته من سنة ١٠٠١ الى سنة ١١١١ وإصلح ما وجداً من المخطاء في خريطة تلك المبلاد وضبط مراقع مدنها وفعل ما فعلة غيرة من المتعدمين في تحقيق المبلدان الاسلامية وترجم الى العربية معنى مصنفات البرهة المنود المدوّنة في اللغة السنسكريتية والحق يقال الذمن المجتمدين الذين سعل في تقدّم العلم فاحرزمنة الكثير وإفاد وقد طبع نبذٌ من الآثار الباقية سنة باريز مترجمة الى الذن سه ية

وللشج ابي عبد الحسن بن احد السابة كتاب في امناء الاماكن الفاست ٢٠ الليلاد والمالك والمالك والمالك والمالك عبد الفرس في دعد الفريز البكري الاندلسي المنوق سنة ٢٠ اكتاب الممالك والمالك وكتاب المغرب في ذكر بلاد الافريقية والمغرب صنف شة ١٠ ١ وهو عارة عن وصف النم الشهالي من أفريقية اعنى من وادي النيل الى الاوقيانوس الانلائتيكي ومن المجر الموسط الى السودان وكتابة هذا مختصر غيرم واظفة ما خودًا عن كتاب الممالك والمالك وقد طبع في المجرائر سنة ١٨٥٧ وطبع إنضاً مترجاً الى الفرنسوية سنة باريز سنة ١٨٥٧ ولله ايشاً كتاب سائة مجرا استعجر من اساء المقاع ذكرة ياقوت وقال لم ارته بعد المجد عنة والتطلب لذاه ، وهذا المعجم موجود في بعض مكاتب اروبا وهو اوّل معجم وضع في العربية واقتصر فيه مصنفة على ذكر

المناول العربية الواردة في التمارم واخبارم. ولا في عبد الله عبد من سلامة الفضائي المتوفى سنة ١٦٠ . اكتاب في خطط مصرساة المختار في ذكر الخطط والآثار. والشنج ابي القاس محبود الزمخشري المحتى المجاب المركبة والمبال وهو معم بحاكي هم الكري وإن كان اكثر المجابال معرضه مجاكي هم الكري وإن كان اكثر المجابال منه الا المحتم تعاقب هم الكري وإن منافق وقد نقل عنه صاحب الفاموس امياء الاصلام المجمد الجمرافية وعول عليه أبو المحسن العمرافي تلهذ المجتمدي فراد عليه وقد ترجم الى اللانبذة وطبح في باريز سنة ١٨٥٦ ولا يو النح فصرين عبد الرجرت الاسكندري المدوفي سنة ١٤٦٤ كتاب في اساء البلدان ولذ ايضا كتاب في الماء البلدان ولذ ايضا كتاب في الماء المبلدان ولذ ايضا كتاب في المباء المباء المبلدان ولذ ايضا كتاب في المباء المبلدان ولذ ايضا كتاب في المبلدان ولذ ايضا كتاب في المباء المباء المبلدان ولذ ايضا كتاب في المباء المباء المباء المبلدان ولذ ايضا كتاب في المباء المباء المبلدان ولذ المباء
وللشريف عمد بن محمد الادربسي الصغلي كتاب نزعة المنتاق في اختراق الآفاق صنفة فروج الافرغي صاحب صغلية وهومن المحماية ورتبة على الاقاليم السبعة وإورد اوصاف البلاد والمالك مستوفيا وهي المسافات بالمبلب والفريخ ولكنة لم يذكر الاطوال والعروض واختصرة بعضهم، وهذا الشريف الادربسي من اشهر جغرافي الاسلم الذين بنفل سني الذن الثاني عشر ولد في سبته سنة 19، و ورحل الى فرطة في طلب العلم ثم رحل الى صفلية فاحسن روجر صاحبها وفارته وقرّتية منة فصنف لل كتابة نزعة المئتاق وفرغ من تصنيفوسنة 10 الوجل لله ذات حلتي وكرة مسطحة من اللضفة زنها غاني متة مارك رم عليها جمع اقاليم واقطار المهمورة المعروفة في عهده وشان الادربسي انة نقطة الماسة بين جغرافية الاسلام وجغرافية الافرغ وكنابة تُرجم الى اللانينية وشان الادربسي انة نقطة الماسة بين جغرافية الاسان وهواؤل كتاب في هذا الذن تداولة سنة 1712 من وهواؤل كتاب في هذا الذن تداولة

الافرنج وقد ترجم الى الفرنسوية سنة ١٨٢٦ وطبع في باريز وقد طبع النسم المتعلق في وصف المفرب وارض السودان ومصر والاندلس على هذفي في لمدن سنة ١٨٢٤ مع ترجمتوا لى الفرنسوية وقد استعان الادريسي سنة تصنيف كنابو نزهة المشتاق بمصنفات من تقدمة من علماء هذا الفق وبما نقلة عن غيرهم من اخبار الخجار ولملاحين وعرّف المطرق والمسالك ما امكنة وجعل لكنابي ٦٢ رعًا نقلها عن كرته المنوه عنها - ولة ابضًا كتاب روض الانس ونزهة النفس وهوائم من

كتاب ترهة الحثناق استعان يو ابو الفداء وميلهُ كتاب المالك وهذا الكتاب لا وجود له الآن وقيل بل بوجد منة نحة في مكتبة باريز المكية

ومن الكتب المرضوعة في هذا الفن كتاب مزيل الارتباب عن مشتبه الانساب لابي الحد امهيل ابن هذا أله الموصل ذكرة المؤيد في تقويم البلدان اعنى فيه بضبط الإنساب فقط ولم يذكر الطول والعرض ولة أيضاً كتاب التفصيل . وكتاب المسالك والمالك لابي الحسن على المراكثيم ذكرة ابن الوردي، وكتاب نعبة الدهر في عجائب البر والبحر النمس الدين عمد الانصاري الدمشق - وكتاب عبائب الدنيا للشيخ ازري الاسفرائيني وكتاسب عبائب البلدان لابن الجزام. وكتاب اللباب الى معرفة الانساب لابي الحسن احمد الاشعري . وكتاب اساء البلدان لابي القخ عهد بن جعفر المذاني، وكتاب عيون اخبار الدنيا لهب الدين النَّيَار البغدادي المتوفي سنة ١٢٤٥ وكتاب عجائب الاسنفار وغرائب الاخبار لابي القاسم مسلم بن محبود الشيرازي وكتاب المسالك والمالك المنهور بالعزيزي لحسن بن احد الهابي الَّفة للعزيز بانَّه الناطي صاحب مصر ونسبة اليه وكتامه المالك ولمالك لابى عبدا لله المجيهاني وزير امير خرسان وكان صاحب فلسنة ونجوم غمع الغرباء وسألم عن المالك ودخَّلها وكيف المسالك اليها لينوصل بذلك الى فتوح البلدان · نجعل العالم سبعة افاليم وجعل لكل افليم كوكبًا ولم ينصل الكورة ولا وصف المدن بل ذكر الطرق شرقًا وغربًا وثبالًا وبذلك طالكتابة كذا قال صاحب احسن التناسم. وقال وإما ابن النقيه الهذائي فانهُ لم يُهكر ألا المدائن العظى ولم يرتب الكور والاخبار وإدخل في كتابهِ ما لا يليق به . اه . وكتاب رَبن كنف المالك في بيان الطرق وللسالك في فضائل مصر وإعالها للناضل خليل من شاهين الظاهري وكتاب الاشارات الى اماكن الزيارات لابن الجوراني ابتداً فيه بذكر مدينة دمشق وما فيها من قبور الصحابة الى آخرو . وكتاب منازل الارض ذات الطول والعرض الشيخ على بن ابي بكر السائح الهروي المتوفى مجلب في سنة ١٢٠٢ وقبل في سنة ١٢١٤ ذكر انه كتب وإستوعب فيوما فدر عليه ووصل اليه في سياحنه وله ايضاً كناب الاشارات الى معرفة الزيارات مختصرابندأ فيومن مدينة حلب وكتب ما رآه برًا وبحرًا من المزارات والمشاهد وذكر انه لم بر كثيرا ماذكرة اصحاب التواريخ ببلاد الشام والعراق وحراسات والمغرب والين وجرائر المعر ولاشك أن قبورم اندرست. وذكران الانكتار (ريشارد) مك النرنج اخذ كنية ورغب سية وصولو اليو فلم يجب ومنها ما غرق بالمحر وإنه زار اماكن ودخل بلادًا من سنين كثيرة فني اكثر ما رآه وإعنذرعنه مع انه ذكر فيه من زيارات الشام وبلاد الفرنج والارض المقدسة وديار مصر والمغرب وجزائر المحر وبلاد الروع والجزيرة وإطراف المند والمرمين والين وبلاد العج وهذا مقام لا يدوكهُ احد من السيام والزهاد الا رجل كال الارض بقدمه واتبت ما ذكره بقليه وقله واكثرها الكتب عزبز نادر الوجود وبعضها قد اندثر ولا يعلم لله من خبر ولدينامن اهل

في الجغرافية وجنرانبي الاسلام 771 الادب الذين صنَّفوا في المجنوافية في القرن النالث عشر لليلاد من قد اشهر امره في الرحلة ل لتجول في الاقطار كابن سعيد المغربي الغرناطي المتلعي الاندلسي وُلد بغرناطة سنة ١٢١٢ وتوفي بتونس في حدود سنة ١٢٨٦ رحل الى القاهرة وإلى حلب وتجوّل الى دمشق ودخل ارّجان وحيٍّ تم عاد الى المغرب وقد صنَّف في رحلي مجموعًا ساة بالنفة المسكة في الزعلة المكية وكان نزولة في ساحل افرينية سنة ٦٥٢ الهجرة ثم رحل ثانيًا من تونس الى المشرق سنة ٦٦٦ للهجرة ولة تآليف عدية منها الموضوعان الغريبان المعددا الاسفار وها المفرب في حلى المفرب والمشرق في حلى المشرق وكتاب عدة المستنجر وعقلة المستوفر في رحلنو الثانية. على ان تصانيف ابن سعيد مرٍّ إخذة ببعض الخطل الذي اصلحة ابو الحسن المراكني في كتابه في وصف بلاد المغرب وإلاندلس فقد نقل ابن سعيد من كتب الاولين غير منتذي وإخذ عنه ابو الفداء في كتابه تقويم البلدان في ذكر العروض والاطول فتعثر بزلانه وسقطني خطائه وكتاب معجم البلدان لياقوت انجموي اشهرمن ان يذكر وهو الشيخ الامام شهاب الدين ابي عبد الله ياقوت بن عبد الله الحموي الرومي البغدادي صاحب التصانيف المنهورة وكان يوناني المولد أسر في حداثته فيع من ناجر حموي مقم ببغداد ونشأ في خير مولاهُ وطالم العربية وحصَّل العلوم وإشنفل بداءة بدء في الانجار وكان مولاه بعنة الى الاقطار في طلب اسبابها ورحل غير الاقصى . ولما عنقة مولاهُ تعاطى التجارة لنفيه ولا سيا الانجار في الكتب وإلتآ آيف ذلك ما سمَّل

العلوم وانتفل بداء ته بدء في الانجار وكان مولا أينان ألى الافطار في طلب اسبابها ورحل غير مرق الى جورة كيش الواقعة في وسط بحر فارس وكانت هذا الجزرة وفتائي عطر حال المجارة بين المشرق والمغرب وفيها كانوا يتبادلون مناع الهند وملاسها بحاصلات مصر وبلاد الشام والمغرب الانصى و ولما الشهر والمناجرة والمناوي والكتب والتاليف ذلك ما سهل الاناحل بحيم المناوي المحلوم وإدخار اشتات النوائد التي درّنها في مصنائو المحلمة وزاد عليها ما شاهده في استارو وحصلة في نطوا فو وقد ففو سنين في الرحة والمجورة في بلاد العرب ومصر والشام والمجردة وخراسان حتى شواطئ بهر جيون ورحل الى التسطيفية فيا رواه بعضهم عنه و في والمجردة وخراسان حتى شواطئ بهر جيون ورحل الى التسطيفية فيا رواه بعضهم عنه و في والمجردة وخراسان حتى شواطئ بمعم المنادا الشام ورفي فيها سنة ١٢٦٦ كان في خوارز ما الخار مناق من اجل الكتب الموضوعة في المهزافية وقد احرز السبق عليها لا نفياء المواودية والنباس على حروف المجروف احاط بجميع السام المهورة وذراساء الملدان والمجال والاوطان والمجال والادوان والمجال والاوطان والمجال والدون والمجال المدن والمجال المدن والمجال المورة والموساء الموردة والمواطن والمجال والاوطان والمجال والاوطان والمجال المدن والمجال المدن والمواطن المورودة والمواط والدورة والمواطنة والمواطنة والمواطنة والمواطنة والمواطنة والموالوطنة والمواطنة والمجال والاورة والمواطنة والموا

والغدران والاصنام والابدار والاوثان وتفرّض للكلام على صنة الارض وما فيها من انجبال والجمار وحذا حذو اليونان القدماء في ضمة الارض الى سبعة اقاليم وانصح في اشتقائها والاختلاف في كينيهما وجاء في نفسير الالفاظ التي تكرّر ذكرها في كنابيه مل الدريد والفرسخ والرستاق والجند والطول والعرض فاصلح والسلم والنيء والنعية وذكر امزجة البلدات واهوا معالم بغوسها وليزه ها وباذا اختصت من المتصائص وضبط بصحح الاساء وانتقاقها والمع بذكر من دفن فيها من الاعبان والصائعين والمحاة والتابعين واورد تبدّا عاقبل فيها من الاشعار ومن ينسب الهها من الاعبان والصائعين واحقد وغيره عاجاء من المثلماء والمحدثين وقد حرص على تدوين اخبار بعض الرحالة الى بلاد الفرنج وغيره عاجاء بعظم فاتاة كل فعدة في اثبات رحلة ابن فضلان الى بلغار. وقال ياقوت في مقدمته ما ياتي بعد الدور كثيرًا من الكب وها الكب وها الكب الذي تقلي الماساني تناسب عالم المناسبة في اسناري وحصلة في المواحث المعرب والمحدثين ومن افراء الرواة وقاريق الكب وما شاهدة في اسناري وحصلة في المواعث المحاف ذلك اه و وكان برو الشائجان في سنة ه ٦٦ (١٣١٨ الميلاد) لما وقع له بعض المواعث المحدى وعشرت وست منة (سنة ١٣٦٤ الميلاد) على انه اعاد النظر اليه وصحة غير من وقي سنة الحدى وعشرت من الينوة في سنة المكانب المخرفية عدة المخ من على المحدى من تشيضها سنة ١٦٥ وهذه المنحقة طبعت في الميميك سنة ١٨٦٦ وهذه المنحقة طبعت في الميميك سنة ١٨٦٦ وهذه المنحقة طبعت هذه الكتاب ولا كالم الذين جاء ذكره في المروف وطبح في كاب ساة مراصد الاطلاع على الماء هو وطبح في المناح المناح المناح المناح والمناه الماء ومناه المواح والمناه والمناه والمناه من كابه مع المياد المناه المناه على الماء والمناه المناه على الماء والمناه المناه با واختصر المع الفيا كالم الذين الدوطي وساء مراصد الاطلاع على الماء والمناه كالمناء والمناه المناء والمناه والمنا

يفة واختصرة صفية الدين عبد المؤمن بن عبد المحق وهذا المختصر موجود في المكاتب الاورية وقد ملّم في المانا وقد ملّم في المانا اما الشيخ زكريا بن مجد القزويني فقد نبغ في الفرن الثالث عشر وكانت وفائة سنة ١٢٨٣ وله كاسب وله كاب آثار البلاد وإخبار العباد مجلد في المجرافية على مندمة وسبعة اقالم وله ابضاً كاسب

هجانس الخطوقات جع بين ما عرف وسع من خصائص البلاد والعباد لكن فيه الغث والعبان وتاريخ نالينوسة ١٨٤٥ وقد سها الغض والعبان وتاريخ نالينوسة ١٨٤٥ وقد سها الكارة بين المنافرة نالينوس المنافرة الطبيعي ودوّن سنة ما احاط يوعلًا وما نئلة عن المتدمين ، وازين الدين المنزر المنظفر أبن الوردي الموفى سنة ١٤٤٨ وكاب خرية المجانب وفرينة الفرائب مجلد نصف اولة في ذكر اقاليم وبلدان والبلقي في بعض احوال المدن والبات والحيوان وهذا الكارب موجود في المكانب الاوروية ولا يركن اليو لتعدد الزلات والشطط فيه ، والمتاخي ناج الدين المن المنافرة والمنافرة المنافرة في بلاد مصر

رج سروم والشهر جنرافي المنة الرابعة عشق أبو الغداء فأن أبا القام عمد النوبري المالكي اقتصر على تدوين اخبار المتدمين في النسم الجغرافي ولم يامن بغائق جدية ثم نغ بعد الدهيثي وهوشمس الدين ابوعبد الله محلد بن احمد بن عفان المصري المحوفي منه ١٤٤٧ و الحه الصغير و ولعبد المرشيد بمن صامح بن نوري الماكوري الذي نخ في حدود سنة ١٤٩٧ كتاب تليس الآثار في عاش الدعن اسعيل بن علي ابن ايوب بن شاذي عباش الانقطار - اما ابو النداء فهو الملك المرتب عاد الدين اسعيل بن علي ابن ايوب بن شاذي عبد بن فلاو ون الى ان وعده بسلطنة حاة وقام لله با وعده وبكل ما عماج اليوكان فيه مكاور وفقيلة نامة مع فقه وطب وحكة وغير ذلك، وكان اجدر ما يعرفة علم الميتة لائة انتبة في كاور قد شراك مشاركة جدة وكان من المرتب عنه 171 وكناية تقويم الملدان طبع في باوترستة ١٨٤٠ وقد ترجم الى اللانينية وترجم قسم منه الى النروسية ١٦٤٠ وكناية تقويم اللدان في مندسي فد جمعنا في هذا المنصر ما تذرّق في كنب عدين على ما ستفف عليه عند ذكرها وحدونا في تاليغو حدو ابن جرلة في كناب عدين على المساد ومينا كنابنا تقويم المبلدان وقبل ذكر المبلاد في المجد والمنا والمعرف والعرف وكا المنفي على تعدم كا المنافق على المنافق المنافق المنافقة
مبطري يدور المعلم الاوصاف والاخبار العامة وهو متراخذ ببعض الاغلاط التي نقلها من كتب المنطق المناسبة و المناسبة المنطقة عن ان سعيد في وصف بلاد ألمفرب بدون تحري وجع ذلك فان كتابة جدير بالمطالعة و بعد في طبقة المصنفات الجغرافية المجليلة التي خلفها لنا علما هالمرب

ومن اعظم مجولي الاسلام رحلة واكثره استيما باللاخبار ابوعبد الله محدين ابرهم اللواتي الطغيم المشهور بابن بطوطة صاحب تحقة النظار في غرائب الامصار وعبائب الاسفار خرج من طبح مستبط راسو في 12 حزيران سنة 170 وتجول في المغرب وافريقية وطرابلس وبرقة ومصر وفلسطين وبلاد المفام تم رحل الى جلب وجاء دمشق وذهب حاجاتم رحل الى نجد وعاد الى النام وطاف العجم والمعراق وبلاد ما بين النهرين وعرج نحو الجنوب فدخل بحر برية وجاء كولوا على ساحل افريقية الشرق وعاد الى هرزعترفاً النعم المجنوبي من جزيزة العزب وجاب

جرائر بحرفارس المشهورة بمفاصات اللؤلوء نم ذهب حاجًا ثانيًا ورحل من المحيازالى الشام وسها دخل الاناطول ويحوّل فيها وسها ركب الجرفاصدًا القرم وتسوّح في بلاد الفيق (قبياق) وهي روسيا الجنوبية وكانت في ولاية ايدمن سلبلة حكير خان ومن تفيق رحل الى بلغار قاعفة بلاد الميفار القديمة التي ذكرها ابن فضلان في رحاية وآثارها قائمة الى الآن على صفة عبر الانك وبالغ

رحلاته

ابن بطوطة آخر حدِّيمن المعورة في النبال عرفة العرب وما وراءُ ارض الظلمة ويبنها ، بد ٠ بلغار ممينة اربعين يوماً ورغب في دخول ارض الظلة لكنة اضرب عن فلك لعظم المؤونة فيه وقلة المدوى. قال والسفراليها لا يكون الافي عجلات صفار تجرها كلاب كبار فان تلك المفازة فيها اكِملِيد فلا ينبت قدم الآدميّ ولاحافر الدابة بها وألكلاسب لما الاظفار فتثبت اقدامها في الجليد ولا يستظها الالاقوباء من التجاراه . وقد المع ابن بطوطة في كينية الاتجار في ارض الظلمة وفي عبارة عن معارضة يجربها الخبار مع شعوب تلكُّ البلاد وياخذون بدلًا من متاعم السمور والسعاب والقام ورحل الى التسطنطينية وإقام بها من يشاهد عظة هذه المدينة ثم عاد الى تفيد. ورحل منها مجولًا في البلاد الواقعة في نهالي بحر الخزر ودخل خوارزم (خيول) وبخارى وخراسان وقندهار ووادى السند الفاصل بين الهند وإبران وإقام بدلمي قاعدة السلطنة الاسلامية في الهند سنتين ونصب على التضاء فيها ثم رغب في الرحلة فذهب رسولاً من السلطان الى سلطان الصين مجراً في البلاد المناة من كتباية الى كاليكوت واضطر الى الاقامة بجزائر ملديف وولى فيها القضاء ستتين ثم نهض منها متنبعًا سينُ الى الصين فدخل جزائر سيلان وسمطرة وجاوة سية سفرو وشاهد عدة مدن من العين وإقام ايامًا مجان يالتي وهي بكين قاعدة الملكة ورحل عنها قاصدًا المفرس وكان قد بارج ملاده منذ ٢٤ عامًا فوصل طنجة في حدود سنة ١٢٤٩ لليلاد وما لبث أن عاد الى الرطة فدخل الاندلس وتطرّف فيها مسرحا نظره سية مبانيها الناخرة ومعاهدها الزاهرة لاسما بلد غرناطة. وفي سنة ١٢٥٢ ذهب رسولًا من سلطان مراكش الى بلاد السودان وعبر البلاد الى ما وراء تهر تمكنو ثم عاد الى فاس وفيها وإفنة المنية سنة ١٢٧٧ ورحلته هنه طبعت في باربزسنة ١٨٥٢ وقد ترجها بعضهم الى النرنسوية وهي في اربع مجلدات وهي كثيرة الناثاة حوت من نوادر الاخبار ومشاهد البلدان والامصار ما تحلو مطالعته وإن تخالها اشياء يتبرأ الابسان من محتها فالة قد علَّق آكثر المواد مجتلو ونفاعد عن تدوينها فضَّلا عااصابة من ضباع كنيه وإوراقه في احدي

وهاك بيان اساء غيرها من الرحلات التي صنها بعض العلماء الاعلام رحلة الشخ ابن حيب. ورحلة ابن جير طبعت في المانيا ورحلة ابن خلدون وفي عزبزة الوجود ورحلة ابن رشيد ورحلة ابن الصلاح ورحلة ابي الناسم الخيبي ورحلة بدر الدين ابن وضى الدين الغزي . والرحلة الشرومية واكمية والدساطية الشيخ جلال الدين السيوطي ورحلة الكتاني ورحلة عمد . بن رشد الماكي

المعارف فيمصر

هلاً عن النمويرالقام المرقوع من سعادة اللورد دونرين الى حَسَرة اللورد غرانفل وزيرخارجية انكاترا جان الاهلامات في مصر

من الذي عن البيان ان كل مما عنائح مصر ادارة حدة تحبط ما لم ننظر المرافقيلاً الله على من الدينياً الله على فروع المسائل الدين الله الادارة وتخصص كلاً منها بما يلاثة فليس للصربين حدى في الحدين من وجود عدد وافر من الاروبيين في الادارات اذكان من المستميل في الوقت المخاصر وجود ولمنين ناتلين كل الصانت المرخوبة والنهذيب المطلوب الثيام بالممائح المملم زمانها للاجانب لفروة الحال و فان كان برخب في التخديم من هذا الشكي الشري فلاوسيلة لذلك الأجان تاعذ المحكومة المصرية بعزم ثابت وطوية سليمة المرتبذ بسائميل اتجديد

فالمنارس الموجودة حاليا في القطر المصري تنفس رتبها كا باتي

أولاً انجامع الازهر. وهو مدرسة جامعة يدرس بها علم الكلام والقنه والتحو والمنطق وإدّاب اللغة العربية وبه من الطلبة نحو تمانية آلاف طالب على ثلاثا بة إستاذ

ثانيًا المظرس التي انشأها مريناو الاجانب وتحليم ويبلغ عددها ١٥٦ .درية تخوي ١٢٣٤٧ طالبًا منهم ٦٤١٩ او ٥٣ بالمائة من المصريين. وخزينة المكنونة تدقع ميينات سنوية لبعض هذه المدارس

اللَّا مدارس الحكومة وتنفسم على الوجه الآني

(1) ملاس بسيطة ابتدائية مشبدة في مدن وقرى التطر المصري وبيلغ عددها ٥٢٧٠ وتعنوي على ١٩٧٥٥ ماليًا أوجوهمن ٤ من عدد سكان القطر وبعم فيها الفراء وحفظ الفرآن (الشريف) غبًا ويزاد في بعضها نعليم الخط والحساب

(7) مدارس اولية عالمية ويوجد منها ٢٧ تحري على ٢٦ ته طالبًا فاعلها فيه الهاصة وننتها داخة فيه ميزانية نظارة المعارف وتجري ١٨ تعالبًا وهي شال للمدارس الموجودة والمدوي الشائرها في مراكز المديريات والتخزى الكيمة وسندى التعليمها اربع سنوات في خلالها يقوى الطالب في قرائه المتران (المدينة) وكتابة اللغة الفرية وعلم اكتساب وفي غضون السنة الاعيزة سها تعطي لة مبادئ الفائرة والمجارفية ويأملانية)حسب رغبة الطالب والخط المدينة (المجمهيزية) في القاهرة ومن هذه يقدرج الهيار (المجمهيزية) في القاهرة ومن هذه يقدرج الهدرسة المصافحة والشعون ونفقة بنية المدارس الاولية من ابراد بعض الاطيان في الوادي وفي التي وهبها حضرة الخديوي

السابق لمذه الغابة يتردى من وزارة الاوفاف والاحسانات الخصوصية (٢) فالمدرسة العليائي مصر تحوي ٢٩٢ طالبًا يتدرج منها الى مدارس الصنائع والننون

ومدى العملم بهااربع سنوات فيخلافا ينعلم الطالب لغة اجنية والعربية وإلرياضيات والطبيعيات والكبيا والتاريخ الطبعي والتارنخ العام والجغرافيا والخط العربي والافرني والتصوير وفي ستمدارس المية ينشأ صف ويعلم يه علوم المدرسة العليا على مدى سنتين

(٤) مدارس الصنائع والننون

 (1) مدرسة الطب وتحنوي على ١٧٦ طالبًا ويلحق بها مدرسة الصيدليات وطلبتها سبعة ومدرسة التوایل وطالبایها عشرون (مدیرها فرنسوی)

(ب) مدرسة سائر الفنون وتحنوى على خمسين طالبًا

(ث) مدرسة المساحة وتحنوي على ٢٩ طالبًا

(ث) مدرسة النبون والصنائع وتحنوي على ا ٥ طالبً (مديرها فرنسوي)

(ج) مدرسة الشرع وتعنوي على ٢٧ طالبًا (مديرها فرنسوي)

(ح) مدرسة لللغات وتحنوى على ٣٢ طالبًا (مديرها فرنسوى)

(خ) مدرسة الاساتذة ونحنوى على نحو ٦٠ طالبًا (مديرها فرنسوى)

(c) مدرسة الفعلة وتحنوي على ٢٠ طالبًا وهي تحت ادارة مدرسة الفنون والصنائع ويندمج جها

تلامذة المدارس الاولية الذين لم تظهر منهم اعلية المدارس المالية

(ذ) مدرسة العيان والخرس وتحنوي على ٧٥ طالبًا من الجنسين

(ر) مدرسة البنات وكان لهن سابقًا مدرستار و احدها لعائلات الدوات وإلتانية لعائلات القفراء لكنما انديجنا سوية ونحنوي ٢٠٠ طالبة

(ز) الدرسة العسكرية في القاهرة (مديرها فرنسوي)

(س) المدرسة الجرية في الاسكندرية

فاذا امعنا النظر فيهذه البنابة المسعة الجامعة مشتلات التهذيب والمتوجة بالجامع الازهر المنشر صينة في آفاق الارض خيل لنا ان المصربين م الشعب الاكثر عبدياً على سطح الكرة ولكن من نكد الطالعزرى الحال بالعكس فالوالد المصرى يلغ العلصنيرا والا فابلية خاصالهم اللغات والرياضات لَكُهُ مَن وصل الى درجة محدودة في الفقدم لا يقشى نمو عَلْهِ مَني نمو جميه في ادراك العلوم العالبة وإن الرواج الباكر هواحدى العلل الرئسة التي تعطة عن اطراد رضاعة البان المعارف موكم من الطلبة ترام جالسين على مقاعد العمل وهم حاملون على مناكبهم احال الزواج وإن ضعف البصر مانع آخر انجاحم ومنالك ايضًا علة تجب مداواتها فانهم يستقدمون في المعلم قوة الذاكرة الى حد الافراط ويغفلون عن تمرين بفية التوى المقلية ، وطريقة التعليم في الجامع الازهر جافة وغروسها في المقول عنيمة لانثمر

فائدة ولانتاجًا حون الميل وقلما تبغ تليذمن الصفوف الاولى في مدارس المكومة بانهاء مدة دروسو الى درجة توهاك للانتقال الى مدرمة أعلى على انه بتغل اليها لينوب مناب الخارج منها ويالَّا النراعُ فتكون النَّجَة انهُ بياشر

دريساً عالية حالة كونولم بتم دروسة السابنة وبوجد في اورها ٢ ٤ شأبًا مصريًا مرسلون من مدارس الصنائع والننون لاتمام دروسم وإلحكومة

المصرية تنفي على اربعين منهم والتسعة الآخرون ينتقون على انتسهم وهم موزعون كا باتي: في فرنسا ٤٧ . في أنكلترا ١ . في سويسرا ١ - و١٤ منهم يتعلمون الطب. و ١ الشريعة. و٢ المندسة. و٢ المندسة

الآلية . ولا يجهزون للدخول في مدرسة اليطرة . و١٢ يجهزون للدخول في مدرسة الطب فالمدرسة العليا (اكحاوية ٣٩٣ طالبًا) في الوحية التي بوخذ منها التلامذة لمدارس الصنائع

والقنون وفيغيركافية لسد الطلب ولكن يكن سد هذا الخال موقاً باخذ تلامذة مدرسة الصنائع والقنون من تلامذة المرسلين الاجانب لانهم انج من تلامذة مدارس المكومة لكن البؤازة عارضت ذلك حتى الآن بقه لها أن تلامذة مدارس الاجانب لايتنون اللغة العربية كما يتنون بافي الفون . ومما أن مدارس

الصنائم والقنون اي مدرسة سائر الفنون ومدرسة الماحة ومدرسة الصنائع ذات بفية وإحدة اعني اخراج مهندسين وآليين فلربا افاد ادماجها في سلك واحد تحت ادارة وإحدة

ومدرسة الفقه التي يجب ان ينتقى منها القضاة وإرباب الجالس مشيدة على اسس ملائمة لمتعضبات التطر . وبما ان المجالس الوطنية والجالس العدلية من المسائل الوافرة الاهمية فيجب توسيع هذه المدرسة

بريادة عدد اسانذيها وإنتفاء عدد وإقرمن تلامذة مدارس الحكومة وإلاجانب وإدخالم فيها ويجب تنظيم مدرمة اللفات على اساس بوصل الى نوال العدد الاكبر من المترجين والسخدمين

الخانوبين لمصامح المحكومة فان اكثر المترجين الرحيين في الوقت الحاضر من السوريين الذين برعول بسبب حسن التعلم الذي تلقوهُ من مدارس المرساين الاميركان والفرنسويين والالمان في موريا

وقد تقادم عهد الكتب المستعاة فيمدارس الصنائع وإلفنون وما ذلك الألتاخر ترجيها ونشرها في اللغة العربية

وما محناج اليه القطر مدرسة زراعية لانة زراعي صرف فعصولاتة تبلغ سنويًا نحوه 1 مليونجيه

ولارب إن هذا الابراد ينموجدًا إذا استخدمت الطرق العلمية في التسبخ وتبديل المزروعات. وطلبة

هِذَا المِلَمُ المُتَمَنِينَ مِن اسْحَابُ الاطيانُ في المديريات يستطيعين تمرين انفهم وأبخيار دروسهم سيغ الدوائر الزراعية الواسعة كالدائرة المنية والدومين

ومن اهم ما تحناجهُ مدارس الحكومة منعشين حرة قافيا عُين هولاء تحب رئاسة منعش عام بارع والت آكثر عيوب الطريقة المستعلة الآن على انة ولو تعين هولاء ما امكتم ان يراقبوا كل مدرسة الآ مرة في المنة لان الدارس بالفطر تزيد عن سنة آلاف. ويكون من وإجبات المناظرين ان يلاحظوا تمين الاسانة ولايمبل غير البارعين منم وإن يناظروا انغان التلامذة ولايدعوا تلهذا بتقل من صف الى اعلى او من مدرسة الى اسى منها ما لم يَحْنقوا انهُ بلغ غاية الارب. ويكون من خيصا تص المنتش ان يرفع عن عاتق الحكومة نفقات الذين لا يتبين لهُ ان عندهم اهلية لتلقي العليم العالية ومن شوُّون المنتش ايضًا أن يزورمدارس الاجانب ليضيف الى علومها علومًا أخرى من شانها أن توَّ هل للامذيما للدخول في مدرسة الحكومة العليا اوفي مدارس الصنائع والننون فان لم تكن طريقة التغتيش حسنة فكل المتوانين والترتبات مهاكانت هينها علية ودقينة تعجر عدية الجدوى

وبما انيشاهدت عيأنا قصب السبق الذي ناله البلغار ولايربن في مدرسة روبرتس ترينين كولج(مدرة روبرث الكلة)بجوارالاسنانة اراني شديد الفيرة لتحصيل مؤل تلك البيائج بادخال سنتها في النظر المصرى

وإخال ان امل افتدم ضعيف طالما ان المامة تعلم اللغة الفصية المريبة لغة القرآن كا في الوقت الحاضر حالة كونها لا تنعلم اللغة العربية الدارجة لان نسبة اللغة المصرية الدارجة الى لغة القرآن كنسبة الايطالياني الى اللاتني والاغريق الحديث الحالاغريني القديم وعرية الفلاح لفتقا بمتبنسها وقواعدها خاصة بهاء وإذا لمتوخذهذه الاحتياطات الضرورية للحصول على التتائج الفعلية من المعارس العدينة التهذيبة التي اشرت الها يستمر الجيل الجديد كسابنه غيرصائح لخدمة وطنة سواح كان النبادة في المسكرية او في الصِنائع او في الخدمات العومية ونظل عبارة "مصر للمصربين "كما كانسب الما بلا

حكر وامثال

اخوان هذا الزمان جياسيس العيوب * اذا ذكر جليسك عندك اجهدًا بالمسوم فاعلم انك ثانية بد اذا ذهب الحياء حلّ البلاء ﴿ ابسر ثبيء الدخول في المدارة واصعب شيء الخروج منها * بخفض انجانب تأنس النفوس * شرالناس مَنْ ينصر الظلوم ويحذل المظلوم * صالَّة الجاهل تعب * علا ينع كدواء لا ينم * العجاة اخت الندامة * قد خاطر من استبدّ برايه لا تَتْمَ بِأَبَّا بِعِيكَ مَدَّهُ بِهِ لِإِخْلُوالمَرْهُ مِن ودودٍ بِدح وعدرٌ يقدح

رسائل شتّی

وردت البنا هذه الرسائل فادرجناها بجسب وقت ووودها ولدينا وسائل كثيرة اجلناادراجها لفهتي إلمنام نطشس المدرة من اصحابها الكرام

تعالموا وانظروا بَن ابتلاني") ادعه صاحب "دوران الافلاك"

حضرة سيديّ منشيّ المنتطف الفاضلين الدمن عُدّ وأن أن ما إن السرال

لا يخفى عن يتأمل في طبائع البشر ان التي المامل بشكك با لفظم الفاضل طما في الفهرة والوصول الى ما تدنيو اليو امانية وتنصيه عنة هنة الساقطة وعلى هذا المكم جرى بعضهم سية مقالهم المدرجة في العدد ٢٩ و ٢٠ من جريدة التقدم المارية من الاخلاط العلية والمعاني المشوئة المبلمة والمبارات الركيكة ما يقطع بكونو جاهلاً اليدي معرفئة. قائة بعد ان خيط فيها خيط عشراه في اللهاة اللهاء أواد الطون بأته أن تعرض لامتاذي والمناذي الفكي المسروي الشهير وقد حدِّثة نشة أن يوم المداخرة بتعرضولة في مقالة المراق المدي يلمنظ قدرة في عيون الجيها ل وذاك غابة المناجة نقد جاد خاسرًا متبتا جميه المهائية المراق وقصور عقله عن الدي يعلم متكانفة ساجة في مادة المديم فيشه خائر اللبن في مطاو في وقال في موضع آخر انه يشوّل الى قطع متكانفة ساجة في مادة المديم فيشه خائر اللبن في مطاو في هذا المديم كو من المناح والمنافض ما لا يخفى على ذي يصرق". انهى قول المنترض . ولم اقصد بهذا المديم فيشه خائر اللبن في مطاو في المنافقة عن استاذه واستاذي فتل جنابو لا يحتاج الى من يعانع عنه ولا بها سني هذا المعيد من انفرت هذا المدين من انفرت هذا الخدرة والفرصة لتعلم الحل المذاه المرقة ولكني لعلي انه لا يكترث لمن كان هذا المنترض انفرت هذا الفرة ولكني لعلي انه لا يكتر عام قع هذه المئة الذمية ورد جامم لكي لا يطاولوا على من يعلوطهم عنلا وغلاً علم المائرة عن عن من هذا المنترض انفرت هذا والمنافقة عن التعارف عن يعلوطهم عنلا وغلاً علوائة لا يكترف الذي عادة عد هذه المئة الذمية ورد جامم لكي لا يطاولوا على من يعلوطهم عنلا وغلاً علم المؤلة الذمية ورد عام المنادي

فقل في ايها الليب البارع" باي عين رأيت الساح والتناقض في قول استاذك وهذا هو بنصو ان دقائق السديم نجيم قطعاً تجمع قطع الريد على وجه الماء او تجمع الماء في المحلد بعد رسويه من (ا) المقعق بهذا من كثير عن ان هذه الرسالة قد شاحد في يعرون قبل طبها هنا وابها اصاب الحرّ بكرارها لغظة دم المنه عن فاظهرت ما في نفى البخى من المحوازات واستوزقه الى نفت ما نسبة لبخى تلاملتها من النقائات ، كنا بلغنا والله اعلم ، اما غن فيسودنا أن يكون احد حافظ علينا ولاسيا لانا فم تعرفي الاحد بسوم ولم نرد الخلوق شراعل اننا في ما سوى ذلك لانماً بتول هذا ولاذاك البخارة (وكان الواجب علىك ابراد هذا المطوف لوكنت من يعرف العلم وينصف أهاق) وتولو «أن جانياً كبراً من السديم بحول الى قطع متكاشة ساعة في مادة المديم ... فيشه خائر اللبن في مصلة "أوضعت الباصرة على تلمكوب استاذك ولم ترجها القطع المتكاشة في المديم بمجمعة تجميع الربد على وجه الماه أو أظلمت منك المصورة فلم تجد المديم تحائر اللبن في مصاد وفي اراك تفتو بالسائح والتناقض وخيرها من الناظ اهل المنطق واليان فعلى اي شمخ درست في هذه الايام ومن الليب الذي فنه فرادك بحريها فوصرت الانظر الآفي الشديه ولا تفنن الأبانواع الاستعارة على ما سيظهر لك في الناه الكلام . فلله درك وقد علم شجك (الذي تخرجت عليه في الادب بعد خروجك من الله عن الكادي الدورة وقد علم شجك (الذي تخرجت عليه في الادب بعد خروجك من .

لك في اثناه الكام ، فلله درك وقد علم سخك (الدي تخرجت على في الادب بعد حروجت من المدرسة الكلية) فقد ادرك فلك الافلاك بيبانوسد على علماه المبته الساء بنوة برهائو على المدرسة الكلية الساء بنوة برهائو على المادرسة الكلية ترحف في آخر عقلك ولا يدرك عقلك الساء بنبنا من العلوم المقلة والضيعة والرياضية واللغات الاجبية حي اضطوت المدرسة ان تسقطك من صفت الى ادنى منة وكان استاذك المشار اليو بغرغ علمك المجهد لعل العلم بخترق دماغك فهذهب جهدة فيك سدى كا غلم واشهر وكست مع كل ذلك لا تنفك على المهرض لابرع المثلاة والطعن فيهم وإذا محروث نفوّت في المناظرة ونصرٌ على المكابرة حي ما للمروا بضربون بك المثل معلى أنا طننا أن استقبان الملامذة للك المئلة اننى ادعامك وعلك الدعة ولي لا تنفل على المئلة لا تعلق المئلة المنالم على المئلة المنالم المئلة المنالم المئلة المنالم المئلة المنالم المئلة المنالم الدكتور واعترف من الماسلة على ذيك المئلون تنفوز بالميت الميد ولام المنطم غنبة باردة . لند غراك الغرور واعترف هزة الباطل . تنول أن المديم يجمع على مدّم كاموالي على دائم كامون المناسرة بكامر الكتور المؤسلة المؤسلة المؤسلة المؤسلة المؤسلة المنام والماس الرقيق المؤسلة المؤسلة المنام والماس والمنام والماس في المنام المؤسلة والمؤسلة المؤسلة المؤسلة والمؤسلة والمؤسلة المؤسلة والمؤسلة والمؤسلة المؤسلة والمؤسلة والمؤسلة المؤسلة
(١) وأيت في رسالة أخرى طبعت في المدد ٢٤ من الثقع ان مذاليس مواد الفاموس في زعم شجو بل أن السدام جمع سدم موقد زاد تقطد في عبارة الفاموس تطاولاً على الفيرو زيادي تقويل معناء ألى غير المقصود فبعث صديقي الفنهم جمرائيل أفندي اكمناد بستني المهادمة المخرور الشج بوسف افقدي الامبرالاتوهري فالفي با الالة الفاطمة والشواعد اللائمة بصحة قول المنطقة وخلط تقالفية و نصى أن تعليم الفتري فيصرف الفعلي من المصيب

شيخك قد فتنك بخوم كالمحرعنلك ببيانو فصرت لانفرق بيث الساء والسيَّارة والشُّموس والاساء

علمت سن الكواكب. هذا ولند كنت بينا تُزقى بغريب الالفاظ وتخر باستعال مهاما ولم يعهدك احد نخر باللغات الإجعية. أمَّا الآن وقد خلالك الجوَّ فاراك تدَّعي،معرفة الانكليز بقوانيت عنما من القاصرين ونقول ليان علك ان السديم تعريب nebulous ولا تدري ان nebulous نست ترجيته ـد تُنة وإن السديم nebula وفي كلة ماخوذة من اللانينية ومعناها فيها الضبابة اوالسحابة. وعساك ار لانبادر الى نخطئة علماء اللغة من الانكليزكا بادرت الى تخطئة علماء الغلك . فلا تستأ ان قرقها بين الاسم والنعت فلملَّ شخِلت لاينكر ان العفلاء يغرقون بينها . ثم قلت" ان سديم المراة المسلسلة كفنة سمون ماريوس" أتلتنت ذلك من شيخك الجديدام لم يرضِك ما علك اياه استاذك اللديم. اما نحن فقد نعلنا ان هذا المديمكُيف منذ الف سنة اواكثر ولكن لم يهمَّ العلماه بو الا قليلاً ستى حَوْل ماريوس الافكار اليوسنة ١٦١٢ ولولم يُسِك الادعاء العلم والعنوقُ فضل استاذك طيك الذكرت ان هذا السديم كبور تراء العين السلية بلام نظر ولا يخفى عليك ان صحاح العيون كانوا كثارًا فيل ماريوس فرأوه ولا يزالون كنارًا فيرونة اليوم وإن كنت لاتراه انت . وقلت "وكلها (اي السلام) لابرى فيها شيء من النجوم حتى بالنلسكوب" . فقل لي باي تلسكوب نظرت واي عين على التلسكوب وضعتَ حتى لم ترَ في السدام نجومًا. فان كانت عينك الثاقبة لا ترى فذلك لا ينفي ان العيون السالة ، ترى ألا تعلم (ولاعبان لم تعلم) انه يُرى في المديم الكير الذي في نصاب سيف الجيار نجوم عديدة اوضحها اربعة موضوعة فيوعلى شكل المنطيل ومثل سديمسوف الجباركنير غيره وإن زعمت ان مرادك غور ذلك فُغة به نرك بُعد قولك عن الصواب. فهذه خس غلطات فاحشات جاءت في بضعة اسطر علنها علىما لك وي لا تصدر عن كان له في العلم ادنى المام فكيف حدثك ننسك ان تتعرض للعلماء المتجرين والكتبة المجزيين هذا وكل متنقديري لاول وهلة اختلاط الصور الطبيعية في ذهنك وايتعاد المعاني العلية عن

فهك فانك بعد ان خيطت في مندمة منالتك على غير هدّى قلت ودم أخذ ما حولها (اي النواة) بكانف شيئًا بعد شيء ويلنف على ذلك المركز حتى تكون هنا الكتلة مستفلة بنفسها " فقل لي عن إي شي السنل الكتلة بنصها أعن السديم الذي في بيه بل في جراء منه ام عن تصورك الذي لا بتصوّر الاشياء الامنشاة بضباب الوهم مظللة بظلال الجهل حتى قلت "فصار السديم الباتي حولها اشبه بكرة هوائية من الغاز" (وهذا لتز من الالغاز) والظاهر إن قصدك منه غض ما قبله فلا ينهر لك العارثي معنّى وهو غابة مناك لان ذلك يجعل مغالتك «صحيحة الفوائد قربية المنال» في عيون الفهاء. فاعلم إيها "اليب" إن الكنلة لاتستفل عن المديم بل نبني فيه كانها "خاتر اللبن في مصلو" فار خالتك المِاصرة فلا تخنك البصيرة . ثمِ قلت عُلمَا قولًا لا فعينهُ وعنت فاصلحت الفلط بالغلط بقولك " وبالذي الجاذبة الى المركز مع الفرة الدافعة عنه اخذت تلك الكتلة نسند برعلى هيئة كروية ويصم قطرها الاحداقية. فهدان غلطك قبل الاصلاح كان معياً عن ادارة التقدم كا ادعيد فقل في كف "الفذ ثنك الكناة تسندير على مِنْ تكوية" الأنعل ان القوة الداضة عن المركز والمحافية الميتجعلان شكلها المليمًا لا كروبًا . وفي اي في من فنون الرياضيات نعلت ابها" الليب البارع" ان التطر يتسمراً لا تدرى ان قطر الكرة خطُّ هندسي لاعرض له وإلا نماع لا يكون في الخطوط فلوكنت تلم كلَّاهِ اللَّمُ لَقَلْتَ يَطُولُ قَطَرُهَا الاستَوَائَيُّ . فَنَ شَجَتُكَ الجَدَيْدُ الذِّيلَايْرِي بين الخط والسطخ بل الماطف ويطمن على كل عارف" ويغريك ان ننصدًى لاهل العلم وتطعن على فيوي اللهم. وقلت وربادة هذا التلص اخذ دوران الكتلة بتزايد عند الحيط" فقل لي باصاحب الفرائد "القرية المنال" ما فائدة قولك عند الميط ان كان له فائدة غير كشف حالك ويان متعار علك. أنسب كلُّ حكر من احكام الرياضيات والعليجات حتى لم نمد تستطيع ان تدرك برهان استاذك في مقالته الرِّنانة فَتعلم منه أن كل اجزاء الكتلة نسرع دورانًا اللَّ ما كان منها في المحور ممامًا. ففولك عند الهيط تعصيل حاصل من وجه وخلاً من آخر ولا ينهم معنى منصودًا وفلت "حيد وازنت قوتا الجذب والدفع المذكورتان وعند ذلك صارت الاقصام الاستوائية تدور بقوة مستقلة عن الاقسام الناخلية "فان كان مرادك افهام العامة ما تكتب في منهم يفهم اقه إلك الغامضة هذه وإن كان مرادك الكتابة لاهل المعارف فلم تكتب في ما لاتعرف. قل لي ابن تتوازن الفرتان الجافية والدافعة ولم أن كنت تعلى وما فائدة فولك أن الاقسام الاستوائية تتفصل عرب الاقسام الداخلة . ألا تعلم انها نفصل عن الاقسام الخارجة ايضًا فلا يني بينها وبين الكتاة الاصلة ادنى اتصال فأكرم بفوائدك هذه ما اقرب منالما

وفات "وذلك عام في جيع الافلاك من فلك شهسنا وغيرها من الشموس" فابن انت غفر الله غفلاتك أغفيل ان فلك الكوكب هو مطره او ترعم ان الافلاك اجمام لها وجود ام هذا علم شبخك نقلة البك عن الاقدمين فالغلك ايما " الليب البارع" حَز لا غير وليس من المادة بشيء حمى يتكون كما يتكون الكوكب وكذن حلالك المجاز وصبوت الى اليان فالفلك والكوكب في علك سبان وقد فانفك المطابقة لمتضى المحال ونعيت ان نليس المفاتق الفكية توب الجماز هذبان ومحال . ومن ادراك ان الكوكب تكونت على ما فلت حى قطعت في المحكم كانه حتى وامن وكبار العلماء وصفارهم لا يجتمئون ان يقطعوا في ذلك حكما بل كل ما يذكرون انها يذكرون العلم معي معالم فو نظام شعبي كما لمنا وفتالها الم وهو يقطع بقة علك غيرها فيو من المعفو ودلا الم بالركاكة ومئة قولك النها كلها تع دورانها على محاورها منطل مع الرها منطل من مراكزها المناب المناب المناب المناب المناب المناب والمرب صفحا عن الكثير والم كانت اغلاطك اكترس ان عضر في مثل هذا النصل المنصر ضربت صفحا عن الكثير المافي ويتمالك المناب ويتماب المناب
والخلاصة أن كل من يقرأ مقالة هذا المدعي "البارع" يجد فيها من الفلط والعديد والمهازقة اصعافاً . ولقد ظن المجموع لحم الملماء سهلاً تخلياً الى المقوق وجحد الفضل ليمرزلنفسو اسماً رفيماً في المحم ويشتهر يبحث ذوى الفضل فساساً فأقد رخاب طنة واشعر في الملا أمرة ، وإني لم اكتف حال طعو الا اقتدام لذما يوصلة اليم ادعافية فإن اشحع فلنفسو وإن بني فعليها . ونحن نسأل استاذنا الفاضل عفراً فلا يحسب مناظرتنا بأبا للشقاق بين تلامذي قاني لم اناظر الا نصرة للحق وتقريباً لشان دري الهر والفضل فلا يسم ادعام المدعن ولايضره حدد المنتين

فتوى الايمة الاعلام في السديم والسدام

حضرة سيدئي الناضلين

لولا على بالاخلاق التي نطر عليها المتطاول على المتعلف الاغر والاطوار الفريبة التي أتصلت بالارث اليه والدواعي التي تزيّن لة تجع فعاله ونقد ذوقة فلا يحث بفلاظة اقواله لعتبت عليه كيف انكر فضل معلمية الافاضل وانتهك حرمة الكرام الامائل باقول فاحمته تجميا الاسماع ونسوعها الطباع قابلاً أن يكون شخصة لحقية بابدي اللاعيين واحمة مترة لكيد المحاسدين وعلة انحركة على السنة العالمين ولكن العتاب ضائق معة ومع اترابه والسح يذهب عبناً فيه وفي المحامية اما غرض من هذه الرحالة فمترة عن المحسائس لا اقصد بو شفاء غلل المحسد ولا الطمن على الماس واللدد وإنما قصدى اظهار حق الميتين نصرة لاهل المصدق والنضل وتنكياً لواية المعدين الظالمين

السنة السابعة

قال المتنطف الاغر في الجزء العاشرمة جوابًا على سؤال ورد عليه مني أن الغيروزابادي يجمع السديم في القاموس على سيدًا موعبارة القاموس والسديم كامير الكنير الذكر والضباب الرقيق اوعاتم وما لامسدًم كعظم وسدم ككنف وجل وعنى مند فتى ج اسدام وسيدًام. فساءت هذه المجمة القاطمة بعض المدترين بسنرة ذلك المتطاول فزاد نقطة بين لفظمي عام وماء فطاولًا على المتبروزابادي "لميظف الكلام الى مرادو" وفي عين النهمة الني انهم المتنطف بها زورًا وبهاناً كانه

ذمل عن قول القائل لا ننة عن خُلُق وناتي مثلة عارٌ عليك اذا فعلتَ عظيمُ

وزع ان "امجم المذكور انما هو للسدم بلغائه لا للسدم ولا لكليما" وإن جعم السدم على سدام "هو الغلط المخض والجميل النام" الخ . و ألكان الجسف مع هذا المدَّعي واللاعين به يطول على غير طائل قصدت ابرام المحكم في هذه المنألة على وجه لا براجع فيه عاقل ولا يخالف الآا لمكابر الهاول فيعشت استنبي فيها مَنْ تفياًت فنوى هذه الاقطار ظلال براعيه وسالت مسابل المسائل في جياد براعيه الملاَّمة الخوير الشيخ يوسف الاسير برسائة هذه صورتها

حضرة العالم إلىملَّمة وإنحبر البحر النهَّامة اللوذي المخرير فضيلتلو الشيخ يوسف أفندي الاسير طالت سلامتهٔ

ماقولكم دام فضلكم في قول الفيروزابادي في القاموس "والسديم كامير الكثير الذكر والضباب المرقيق او عاتم وما توسك كم تعطم وسدم ككنف وندس وجبل وعنني مندفق ج اسدام وسدام" انتهى ، أبسح أن يكون قولة اسدام وسدام جماً للسديم والسدم كليها او يختص با لسدم دويت السديم. وعلى كلّ قبل جمع السديم على سدام غلط ، ألا يحسب السديم وصفًا كفعيل بعني الفاعل فيجمع على قِمال ، افيدونا لا زلتم لاهل العلم ذخرًا وللوطن كنزًا ونحرًا المداعي المداعي

جبرائيل أكمداد

فاجابني بما ياتي

"اكهد للهم الصواب ان من مارس القاموس الحمر وعرف مقاصة يقول ان مطمح نظره لذكر المجموع الساعة اكثر من القياسة فانه يتركها اعتباداً على معرفتها من كنب العرية كالصرف والنحو فلذلك انا اقول الت قول القاموس ج اسدام وسدام يعم سديم بوزن امير سواء قلنا انه فعيل بعنى فاعل وصفاً فيكون مثل كريم وكرام ومريض ومراض ام قلنا انه اسم كنصيل وفصال كا يعلم من الفية ابن ما لك وشافية ابن المحاجب ومنصَّل الزمخنىري في ابولب المجرع ولا يعترض بانة في الاسم قلل اعني فِعا لا في فعيل الاسم لما قلنا من حرص صاحب القاموس على ذكر القليل والنادر دون الكثير الفياسي على ان اغتفاقة برخج ائة وصف وتفين برحج بل يقطع بكونو بمعنى قاعل وهذا كثير طن قبل أنه سائتيٍّ ولي تعالى اعلم المود احمد يوسف الاسير

فتبت بذلك امران على نفس المحسود مرّان اولها ان قول المتنطف الاغرّ هو المصحيح الثابت ودعوى غيره فاسدة ساقطة والثاني ان السديم يجمع على سيّام كما اشتقاقة العربية العظام، والتغليط في ذلك هو "الفلط المحض والمجيل النام" وهذا ماكان علينا ان نتيتة . فقل لمن أنار التيّن ولدِّهي انة اعتزل تأكّى بعد هذا بقول المثل سبق السيف العذل فقد "كُثيفت العبوب وعرف المفالب حبرائيل المحلوب"

سيدي العالمين العاملين منشي المقتطف الناضلين

لند ابنى المذي "المارع الليب"النهرة فنالها ولكن على الطاول ورام بعد الصبت نخارة ولكن على الاحتاء وقد خالف لبُعرف وتلقّف من مغريد ومغويد ما تلقف فقال ان جع السديم على الاحتاء وقد خالف العلماء المائم بامر النعة " فيصت استني في ذلك "العلماء والسند من نتك سهام افكارو الزرد" المر النفل والادب صاحب النضلة العالم العالمة الشيخ ابرهم افتدي الاحدب فتكرم بالمحواب التالي

جناب الاديب لالمنشئ البنغ اسكندر افندي شاهين المحترم

وردت عليِّ رسالتكم البهية انتخصنة السوَّال عااذا كان جمع السديم على سِدَّام غلطًا الى آخر ماكنينيم

امًا جمه على سدّام فالظاهر من عبارة المنصّل انه سانغ حيث ذكران فعبلاً بجمع على فعال ومثّل له يفصال جمع فصيل وهوكمديم امم جامد اذا قلنا مجمود سديم ولم يفصل في جمع فعيل بين الاسم والصفة . وفي شرح الشافية للعالمة الرضي ان فعيلاً قد يجمع على فعال نشبهاً بغميل الوصف نحو ظراف وكرام بعد ان ذكرانه بجمع على فُكل نحو تُفسب وعُسُب ورُثُف وسُرُر في جمع قشيب وعيب ورغيف وسرير وعلى فعلان نمو وغنان وكتبان وقلبان . وعلي افعلاء نمى انصباء ولخيساء غير ان المذكور في اتخلاصة ومولاً ها ان فعيلاً الاسم بمجمع على فَعَل نحو قُمْف على الما الصنة فعلى فعال خسب الفائل بمجموع على فعال الحلاق المنصل وعبارة الرقعي - ولايقال ان جمع سديم على سدام خطا لما ذكرناء كما لا يخفى على المنصف الادب والذكي الارب هذا ما حدّه قلي الفاصر واملاءً ذهبي الفائر اجابةً لسوالكم. ولهذه نعالى اعلم

في ٧ رجب سنة ١٢٠٠ (مكان انحنم) النتير اليوسجانة ايراهيم الاحدب

قنيت معنا بهن النوى القاطعة والنواهد الساطعة ان جع المديم على سداً م مجمج ومن يزع انفحت أفقد ارتك الخطاء المضاعف ومن يقول انفجيل بامر النعة فانه جاهل مركّب "فواخخلا" في كان مثل محرّك هذا الماحك المدي كيف يقفي الايام والسنين على حنظ المنردات و برج بعد ذلك خاسرًا لا ينز الصحيح من الناسد في اسهل المماثل. هذا ومعلوم ان حفظ الالفاظ لا بستصعبة اصغر الاطفال سناواقهم ادراكًا . فان كان هذا علمة فيها بعد ان قضى المحياة عليها فكيف يكون لو تحرّى الخوض في المعلوم الطبيعية والنظر في الاقوال الناسنية والماحث العقلية اسكندرشاهين المكدرشاهين المرابعة والنظر في الاقوال الفاسنية والماحث العقلية

ثم وردت علينا الرسالة الآية من حضرة صاحب المكرمة العالم الناضل السيد قامم ابي المحسن افندي الكستي الشاعر النبير فانبتاها مجروفها

حضرة العالمين الناضلين منثتي جرية المنتطف الغراء حفظها الله

ورد في المدد ٢٥ من التندم بعد كلام دل على مانت قائلوما نشد : وليعلم ساداتنا شيوخ النعة وإيما مكتم من المنتطف على مكانو منم ولهم بعد ذلك الراي في قبول مقالو او ردّو ان وجد والي المدافقة والماجهة علا وانهى ، فليعلم هذا النائل المحاول احت سادته تنبوخ العربة والمتمام المنتون على المنتطف المنيد في ما قال مسلون بما حكم فم لا يجهلون سلامة نبيه ولا يتكرون صدق خدمتو للوطن ورغيتو في نشر العلم ولجعاء الصناعة بل يعلمون علم اليقين ان يمكرون صدق خدمتو للوطن ورغيتو في نشر العلم ولجعاء الصناعة بل يعلمون علم اليقين ان كلامة ضميح واجب وسهة سديد صائب فان الذين يدعون العربية غير واجد وسهة سديد صائب فان الذين يدعون العربية غير العلم النفعل والذكاء ولماتي المدرض لاهل النفعل والذكاء طماً في بلوغ العلماء والدخول في مصاف العلماء ، لكن العلم بريء سنم والعلماء بهيئة عنهم طماً في بلوغ العلماء والدخول في مصاف العلماء ، لكن العلم بريء سنم والعلماء عبية عنهم

التصح افضل مايباع ويشتري

وردت البنا مذ الرسالة من يعض ادباء بيروت وليس لنا معرفة شخصية بجنابية فادرجناها تساكرين لما فيها من الاقوال ائتي تشف عن حبيتو الوطنية وغيرتو على العلم والادب

ابي المدعون ألا أن يكونوا عنق في طريق العلم فأثار وإعلى ذويه حرباً بصلونها بنار المسد وللكد رغبة منهم في نقويض ركت العلم وهدم منارو . وبحو رسوده واضحلال آثاره . فسترط وراه انحجاب ، وقرعوا بستمام الباب . وتحرّشوا بالمنتطف برجون منه ما لا . فانقلب عليم خلك المنال وبا لا . وحث نخضت على مداركم حائق اسرارو العلمية ، وتكاتو الادبية ، وقد يتكت استاره ، وتكثفت للعبان اخبارم ، فاذا هم من ماحكي اللغة الذين اقتصرت معارقم على اعراب ضرب زيد عمراً ، وهم في التطاول على العلماء الاعلام سوابق غير سوابق دارت عليم اعراب ضرب زيد عمراً ، وهم نه الاعقاب لا يعرف جواباً ، ولا ينتهون خطاباً ، على ان التحرش بالهل العلم العلم الاعلم على الاعقاب الاقلام ، فهم لا ينتمون عن معاودة القدح سية العلماء ، والعلمت في الادباء ، ما بصدق عليه قول التائل ، ان العلم في بد المجاهل كديف في بد مجنون شرس الاخلاق تكثر منه في الوجود المضار ، ولا يثر لذ في الدتر قرار

فيا ابها المستمر الطاهر، والمناصل الخاسر، اي مؤلف لم تربيه بشر ودراله و يولكي بشر ودراله و فيا ابها المستمر الطاهر، والمناصل الخاسر، اي مؤلف لم تربيه بشرر قدحك البارد، والى مستكرات هذا العصر، نشنع بك ونحوسوادا محقلاً باعالك على صفحات الدهر، وغاية ما رأينات اليأنا باردة، ومعان شاردة، في الذي جزك الى الخرش بهن جعل همه خدمة الرطن والعلم، أم تعلم ان محرّري المختطف الاغر بجبون الليل في استكشاف اسرار الآداب حرصاً على شفيفلك وتنويرك و يصرفون ما العين في المفالمة والخيرر والتهذيب والمخير رغبة في تعليك وتهذيبك وتنويرك و يصرفون ما العين في احتاج لما يكنيون من ضروب العلم والصناعة لا المشدق به من المويات التي لا تروج لها عند اهل الادب بضاعة وقد جنتك الآن نذيرًا ناصحًا فلا تكسر العين "لتشهر الماك فيزيدك الناس ملامًا على ملام وتنكسر فيك السهام على السهون "ولينكسون السهون" المستون الشهون "السهون" السهون "المناسف السهون "المناسف المناسف
حضرة منشقی المتعطف الفاضلین بعد تغدیم ما لاق بحضرتکم من الاکرام ولاحترام اهرش ارث ما حلنی علی کنابه طه الاسطر هو انتی به کنت مارگا بشارخ من شرارع هذه المدینة رایت الناس مجتمعین افوا یجا وندوقف شج وسطاکل فوج منهم رجل يترأجريدة من الجرائد الفلية تحفظت ان السامعين غير راضين بالي عليهم وكان هذا يتوعد وذاك يجدد وَآخر يَتْأَفْ وَآخر بِناسف وهذا يُمُول وإذا اراد الله لشرفضيلة وَآخروس ذا الذي ترضي سجاياه كلبا فتقدمت لاعلم الداعي لذلك الكمر فاذا الجريدة جريدة التقدم وقدكتب فيها مقالة طناته عنوانها الردعل المقتصلة بنا فومار عن مد بارج مديتنا فاستاذنت الفاريّ عطالمة تلك المقالة فموت فيها على ما لم اكن انتظرهُ من شاب ينسب الى سورية ولا أشك إنها قد كدرت كل من معها الا الذين خير الله على قلوبهم . كيف لا وهي تنضين الطعة على جريدة المنتطف الدرة الينية القائس فواد من وطالعا بعون لم يفتها الغرض الاهي والشمس التي الشرقت فانارت اقاص المشرق فاستهد من سن فيا تدعا الاقعم والادلى وأنعكس نورها الى المغرب فانتاها من افاضل قومه وإدبائه خالص الشكر والمديح المراول فيها من الاستحناق والاهلية . وكيف ننتر عن تقديم السكر لها وهي لم تنتر منذ نشأتها الى هذه الساعة عن ذكر التحنائق العلمية والفوائد الصناعية فضلًا عما يعالي منشئاها النافلان من المثنة في الاجابة عا يطلبه منها ابناه الوطن . اما الداعي فلما رأى ما قذف يو عل هذه الجرينة الفياء المارع الليب بم المشار الي احد شاري ما ثها لم اقدران اتمالك نفس عن اظهار ما خطر في بالي فاتيتكم راجيًا إن تكرَّموا بادراج هذه الرسالة في منتطفكم الاغرولو كان يضيع جانب من الوقت دل كذا بنها ومطالعتهأ عل إنه يشقُّ مَا " جدًا ان العرض سَحِث في مثل ملما الموضوع السيع العاقبة الذي يبتعد عنه كل من يرغب في تفوية الالفة بين ابناء وطنو ولكن رايت ننس غير قادر على الصب عا هو فرض عل وعلى كل من يطالع هذا المجريدة فيفت عا يل راجيًا من ووالبارع الليب، ان لا يجهد نشة في انتقاد عبارتي لا في أقرُّ جهارًا بقصر باعي عن مدنة "اسرار اللغة ودخائلها" أما ما جال في خاطري من الكلام فهو هذا:

ا. لا انفي لما كنت اقرأ تلك المالة الطنانة! وما تضيئة من الاتفاد اللغوى خلت نفسى منتبقرا الى الارمنة الق كانت نتفف على الجادلات انفوية والماقشات اللفرية وما شاكل ما اقاد في حيد ولكن زاد حق اقفى الى التاخر في زماننا بما اضبع عليه من الرقيد الثبين خلافًا للذين يقضون أوقاعم في التنتيش عن المشائق العلمية والتجارب الصناعية التي آلت الى تقدم وتجاحم ووصولم إلى ما م عليه الآن من المعران والتروة . ألا تعلم ما صاح إن ما كان بضيعة الواحد منا على الاعتراضات اللغوية والنموية كان يفضيه يعقوب وط في انجث عن أ المقانق الطبيعية وإنجارب الصناعة الني ادّت إلى احتراع الآلة المفارية التي تستعيل في كل عبل عداج إلى قمة . وملخني عليك أن ماكان يبذلة العالم فيها على الرد والاعتراض على المفاهب اللغوية والمناقشات المجوية كان يطالع فيه برنارد بالسي المذالات الكياوية ويجهم المناقير اللازمة لاكتشاف دهان انخزف. وهل فاتك إن ما كان يضيعة الواحد منا على المجموط تجيس كان رتشارد اركر بديجاول فيواختراع آلة النزل التي الت العالم بغوائد لا تحمى • وكذلك ما كناً نفيه على المدح والذم ثمَّا ونظمًا كان صاحب الممه كريستوفورس كلبوس بسعى فيه سعبة اتحميد الذي آل إلى اكتشاف العالم الجديد، على إننا لوسلكا الجادة التي سلكها اسلافنا العرب قبلنا فأكدنينا بما وصلوا اليو من اللغة وعكفنا على سائر العلوم والننون كما عكفوا لم يكن بيننا من "يقدر قيمة كل مقالة بالغاظها وعدد نكايما البديعية بل بمانيها والنواقد التي فيها" خلافًا لما يفعله بعض مدعي العربية الذين بطالعون المنالات الملية والصناعية لالهستنيدوا من معانيها بل العللما الفاظها وتراكيبها تعليلاً لغو كارتحو كا ثانيًا لايخفي على صاحبًا "البارع الليب" أن جريدة المفتطف جريدة علية صناعية لالفوية بديعية وعامما إفادة أبناء الوطن من المامة والخاصة إفادة حقيقية لاوهية . فيهب إن تكون لفتها طبقتين ليستفيد منها كل

كأن المنظر من " البارخ الليب" العالم " بالعرار اللغة و دغائله" كا ادمى ان محسن أمتنا دة اللغري
 ولا ياتى بما اتى يومن الاعتساف المواضح والضعف الذي لم يخفق على أحد. و لم اتعرّض للود على امتفاده هذا
 لناكدى ان كايران غيرى يودون عليه

في ما نسبة الى اصمايها بكلام عبر لاتن أما المقالات الصناعية والعلية البسيطة التي يقصديها أذادة العامة فتراعا مسوكة بعبارات صريحة مقومة معالحا فظة على قواعد اللغة بجبث اذا قرآها الرجل البسيط يغيرمها نيها بسهولة وإذا قراها عالم خالي الفرض اقرَّ بالكَّاتبها من المعرفة بقراعد اللغة ومكنوناهما. ويا يليق ذكر ُ أن اكثر الكتب الملبة المولقة بلغة يتصديها اظهار براعة المولف ومعرفتو"بدخائل اللغة" وكلمامها اللغوية لم تقدنا شيئًا ولا رضها الا من كان له الباع الاطول بمعرفة الكلات اللفوية وليمام "البارع الليب" أن ابناء هذا المصر يحتاجون الحاكمة ان العلية والفوائد الصاحبة اكثر كثيرًا ما يحاجون الله الكفات اللغوية فلابد علا الاحداج الامن

أمَّا قولة "وليعلم حا داتنا شيوخ المُناواتُنها مكانهم من المتنطف الح" فذاك لاحق له فيه بدليل ان المقتطف ند نسب عله انتقاد اللغة الى الذبن يدعون معرفتها لاالى مشايخها واثبتها لان اولتك لايتعرضون لما تعرض اليه هوفائم بعلمون منزلة المتنطف ومذمة وشدة احتياج بلادنا اليوكا انه يعلم منزلتم ومنامم وواجبا ي غوم وقولة الن هناك من الاغلاط الكيارية وإلىلكية وهيرها الج"فياليتة قضي ما تضي من الوقت على انتقاد هذا الاغلاط هوضاً عن انتقاد ما لاطأئل تحنة فكان بذلك استفاد وإقاد. هذا وإلى ارجو إن بسح المتنطف الاغر لهذا الداعي بالرد على ما وعد يو "البارع الليب" من الانتفادات الكهاوية والعليمية حرصاً على وقت

منشئبه الثبين إما ما جاسى مقالته من العارات فبر اللاتقة مثل قول والمؤمث تفلَّا بالبات وجود عقله "و" وإنجلا" و"ليس العجب من جهل المتنطف" الخ فنتركما لذوى الآداب لينظروا فيها ويحكموا عِنفص عد الرعليها جرحي زيدان

شهادتان متناقضتان

ان النبنة المعنونة "بماء بيروت" الواردة في الجزء الماض اشتغل كاتبها في اغداد مهادّها (اي في اشخان الماء على الاساليب المذكورة فيها) نحو خمس عشرة ساعة ثم كنبها في بضع دقاتق يناكان المجم العلى ينهيأ للاجتماع . ولما انشرت قرأها اثنان من قاطني بيروت احدها وطني والآخر اجني وشهدا فيها شهادتين منبايتين تبينان منزلتها من العلم والادب. قال الوطني قد اماء الكانب كل الاساء، لانهُ استعل لفظة لا تروق لمسامعي فهو جاهل مدَّع ماحك ما جراثيَّة الَّا الموانِ . وقال الاجنبي لند احسن الكانب كل الإحسان لانهُ عرَّفني حقيقةً الماء الذي اشربهُ كل يوم فصرت على ثقة انهُ من اصح المباه وإنقاها وما جزاه المحسن الاالاحسان ولما بلغتني هاتان الشهادتان اسفت على احوال بالآدنا واشففت أن يكون امثال الشاهد الاول فبها كثارًا ولكن

لم تلبث شهادته أن انتشرت في احدى الصحف الحلية والدَّعون التقدم في البلاد بزكونها حتم معت العلماء والنضلاء حيز يفونها» و يناسفون على نشر هائي جرياة كان برحي الخير منها للبلاد . فنبت عدى أن من ينعب في خير وطنولا بغسة النضلاء حقة ولو بخسة أياه ذو والاغراض نخلي قلناط

لقد تَبَازَى الرُّهَام

حضرة منشمي المقتطف الفاضلين

تعلم في المجرد العاشر من المتعلف الاغراف المشت في انتقاد اللغة غلة مزمنة في مخاخ المهضى من يدعي العربية ها والماحكة في قواعد الصرف والفو ومعاني الانفاظ مرض عضال المهضى من يدعي العربية هنا والماحكة في قواعد الصرف والفو ومعاني الانفاظ مرض عضال فيم " فرد عليكر بعض غلمان هذه المدينة ظاهرًا و بعض شبوخها باطنًا ردًا جاء مصداقًا لكل ما قلمي و وند حل المهض كلائكم قبل ظهور الردّ على المالفة قلا ظهر الردّ بما فيه من الفتريع والقدع وقد حل المهض كلائكم قبل ظهور الردّ على المالفة قلا ظهر الردّ بما فيه من الفتريع والقدع نفيط انتها والمركز على من قصدي ردّ نفيط انهم عليم فضاد انتفادهم أوضح من ان يوضع ولكن ساء في ما نشف كنابته عنه وهو رغبهم في المؤلفة واحرائم المنافع الصناعية الى المنافقة المالية وإحرائم المنافع الصناعية الى المنافقات الماطنة والمحاث النارغة و فقلت أن اديم قصر باعم في الملقة المؤلفة والموائد من معرفها لعلم بنطنون الى قصور معارفهم في المه وعجزه عن المجولان مع فرسان هذا المهدن فان كان قد سكن ما جاش في نفوسهم من الحسد والغيرة وإلى المناف على المائح والدوائر في المنافع المائح الغي والأنفي المنافع المائح الفرائد على المنافع ال

اصدق شاهد على "تمنت هذه الشردة في اللغة وماحكيم في قواعد الصرف والخفو" انتادهم على المتنطف الاغران جاء منصوباً في عبارة فيه وخبر كان مرفوعاً في اخرى والميم ساقطة من "همن " في موضع والمفارع الناقص المجزوم لم يجذف آخرة في لفظة والكسن البدلت فهة والنفة منة في لفظين والمراه دالا في لفظة اخرى . فلبت شعري هل يتراخذ المتنطف بهذه المغوات والمحقة الى نار الذي المنطق والمنق في المغوات والمحقة الى نار الذي فانة في صحفة وإحدة فقط وهي الرابعة والعشرون قد أبدلت النفة ضمة والصاد ضادًا والكسن نويناً ورُفع خبركان الناقصة. أيماب نار الذي على مثل هذه الاغلاط ويند بقرّلنو لانفها عن اصلاحها اولان الذي صف المحروف لم يسطيها ، فإن كانت كنب اللغة التي تنفى على كنابتها المسنون العدين وتراجع مسوداتها مرّة بعد مرّة بعد اخرى لا تخلومن اغلاط كثيرة في صفحات فليلة المسنون العدينة وتراجع مسوداتها مرّة بعد مرّة بعد اخرى لا تخلومن اغلاط كثيرة في صفحات فليلة في يتغير المبلدة والفلية والادية والصناعية نصدر مرة في النبر حاوية لكل ما راق وشاق من الفوائد العلمة والفليلة الى الافاظ به وكف خفي على والزراعة و يصرف جل النظرفها الى المعاق وقللة الى الافاظ به وكف خفي على والزراعة و يصرف جل النظرفها الى المعاق وقللة الى الافاظ به وكف خفي على والزراعة و يصرف جل النظرفها الى المافق وقلدة الى الافاظ به وكف خفي على والزراعة و يصرف جل النظرفها الى المعاق وقليلة الى الافاظ به وكف خفي على

مدارك المعترضين المعامية ان الافعال الناقصة والمحروف المذيبة بالافعال والنواصب والمجوازم نرد في كل جزء من المنتطف مراراً كذبرة فهالاً علموا انة اذا وقع المخطأ في وإحدٍ مها دون البنية لم يكن ذلك المخصأ طبيعالاً نامًا بامر اللغة " بل سهو يغضيءة النهاء على انه لما كانت هذه الامورفي راس مال المعترضين كلة فلا عجب ان حلتم المُؤلاد على مفاخرة اهل العلم والنضل بسقط المناع والمضاحة الكلسة

وزد على ذلك انهم لما عجز واعن ان بجد و اكثر من ذلك في المالات العلمية الدقيقة عدل والمحلود الدقيقة عدل المحلود التقادم للنبذ الزراعة و المسائل والاجوبة التي تكتب بابسط المة ليفهما ابسط العامة . العامة على ان فضل منتم المقتصف لا ينكر بل دو ظاهر كالشمس حى في امنط ما يكتبونه فان في من المعتوى والتدقيق اللغوي ما يرد سهام المعترضين الى صدورم وكيد هم في غورم كا ينظر للقاري الليب ما سنورد سنندين في كله الى كتب اللفة وليلم كتبة العرب

هذا ولوكان المعترضون بخطئون بالصواب لهان علينا احتال نعتهم وكان لهرعث العقلاء بعض العذر على ما جائى ايو من الذكر ولكنهم لنلّة علم في اللغة التي يدّعون الضلع منها وزيادة تطاولم التبضيت النفوس منهم وانحط لديها اعتباره . اما قلة علم فشربها بالمجيم الفاطعة وإما المحطاط قيمهم نحسبنا برهانًا عليوكلام الناس فيهم

(1) قالما ان قول المتنطف "ما يؤملنا بحسن مستبلة" غلط مضاعف الن اللها يتعدى الدين الله المحدى الله المعيم الماسول مثل أمل الثلاثي تنول أملت المخير واشدة ولا تنول فلار يتملني المخير ال "بالخير" كذا قالموا فاسم ما قاله ابه اللغة وشيوخيا الصادتون قال ابن معروف في كنز اللغة الميلة الذي تأميلاً جسلة يؤمله" وهو نصل صبح واضح على ان أمل يتعدى الى المخيم الآمل الثلاثي اليقا خلاقا لما قاله المعترضون ننوفم غلطا ول . ثم قالموا الن المراجي كأمل الثلاثي لا يتعدى بالماء فلا يقال بيالم الميلة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على المناسبة المناسبة على
أسنة السابعة

اللغويين فليبقَ محفوظًا في الاذهان

(٦) قال المترضون ان المتطف جمع الوباً على اربئة وجمع الوباء اوباء والاوبئة جمع الوباء عنول ان المنتطف لم يجمع الوباء على اوبئة البنة لمانا اورد لنظة الوباء في جملة مالاوبئة في الحد المترضين قاسة واقل ما يتال فيها انها مختلفة وذلك يظهر لكل منطف من مراجعة الوجه ٧٦/١ من المنتطف ورب قائل يقول فا غرض المعترضين من هذا

الاختلاق قلنا احذران نقول ان غرضهم من ذلك "التعنت والماحكة" فانهم ارباب اللغة وشيوخها طانا غرضهم "معرفة اسرارها ودخائلها" فافهة ولا تراجع فيو ال

(٣) أقوقالها ان قول المنتطف "فالوقابة تكون بثلث وسائط الاولى بنصل المحيوانات "خطالا والصواب فصل المحيوانات بترك الباء اذ النصل هو الخبر. نقول ألا يسح في علم هولاء الاينة ان يتعلَّق المجاو والمجرور في الخبر الهذوف والنقدير الأولى حاصلة او تحصل بنصل المحيوانات أن هذا من "الاسرار والدخائل التي لا يسنتم لفظ ولا معنى الا يعد الوقوف عليها ".اق اسرارهم لاسرارعائمي أو قائف محجّبة مجب الاوهام وإنَّ دخائلهم لدخائل دساس وسولس وقانا الله منها.

ولعلم يقصدون الاختصار في هذا الباب واو بخطئة الصواب على نحو اختصارهم بعض كننب النحو والاعراب هسميلاً للطالاب!

(٤) وقاليا ان قول المتطف "ولما خاصة برم سطح الدور" خطا لانه "أما ينال في اللغة المرا لا برم "كذا قاليا وقال في حيط المحيط "بَرَم الامر بيرمة بَرَمًا احكة والحيل جعنه طاقين ثم المرا لا برم تحدا الحيل والامر بعنى برمة . وهذا النول حجة دامغة على ان المبرم وارد سيف اللغة بعنى الا برام خلاقا لما قاليل على المتنصف وذلك الا برام خلاقا لما قاليل على المتنصف وذلك وذلك وفي عابة المؤضوم من أنكارهم لما فيوقيل هذا النظة وبعدها ، فاتهم مغرورون بعلمهم ودلمهم اوضعات احلام الما نحن فلا نمسك عنهم فائنة فيطملوا ان عبارة محيط المحيط على عبارة عملهم المنطقة (برم) كينا مبدس الازهري بلا مواربة . "وكم من عائب قولاً صحيحًا"، ثم قالما "ان هذه اللنظة (برم) كينا منات في غير محمل فتل لم كني تيا فاقضوا غامر العمر على حفظ الالناظ واحسنول حفظها في كل من راد المحوض في مسائل العلم كان له العالا

(٥) وقالوالن قول المنتطف "ارباط البغة" من استعال العامة وإما انخاصة (ولعلم بريدون انتسم) فاتما يغولون ارباط فاحشة . وقال مجد الدين بن الاثير والبليغ وصف لكل ماكان عظماً شديدًا مجماورًا حدَّ الاعتدال ومثّل عليه بمصاب بليغ . فليحمّ المنصفون

(٦) وقالوا ان قول المتنطف "أو بالحري" من لغو الكلام النسد المعنى. ولم يبينوا مرادم

من ذلك . فجل: انه لغو في مسامع الذين لا يدركون وينسد المعنى على الذين يتعشون ولا يفهون ولما النهاء الكرام فيجدون المني حبث لا يجيئ عُرهم

(Y) وقالل ان قول المتنطف فاكد لونة بوزن احرّ غير منقول عن العرب والصواب لحد علنا ان للك لا بعاب على هذا الوزن لحدّ على العلمات المسلحوا على هذا الوزن في المسلحة عن العرب ولا مشاحة في الكيماء ولولم يكن سموعًا عن العرب ولا مشاحة في الكيماء ولولم يكن سموعًا عن العرب ولكن احليظ ان ذلك قد جرى لكنيًا عين العلماء فانهم الصحفول على الناظ كثيرة لم تسع عن العرب قط مع وجود الناظ بعناها كالمفيقة على الناظ كثيرة لم تستع عن العرب قط مع وجود الناظ بعناها كالمفيقة على منظ العلماء المسلحة بدليل كالمفيقة على تبدل المنظفة التي يستقي منها منشا المتنطف قلم عبد للمفف اثرًا فيها المعلم، والكتب المذكورة من احسن الكنب التي لمنظمة على المنطب والمهاح المؤدوة من احسن الكنب التي يُعتَد عليها كالمحاح والمنبور والمعاح وسردها من المناظأ تعد بالمباح وسردها من

المنات الهيئات أفلا عبد الممسّون في ذلك منعاً

(٨) وقال إلى قول المتحف "الجمواهر النردية " خطا وصوابة الجمواهر النردة باسقاط
باء النسبة وعابل على المتنصف استمالة بالباء منذ زمان طويل فليعلول ان اساناة منشي المتنصف
اصطفى هذا الاصطلاح لمناسبة الجمواهر المادية التي لم مصفح علماء العرب عليها ولا على ما يؤدي
معناها لعدم ورودها في ابحائم فقال وجواهر فردية كافا لواجواهر مادية . فان لم يرق اصطلاحم
في اعين المتمسّين فليا توا باحس منه في مؤلفاتهم ان كانوا من العلماء الصادقين

(†) وقالوا ان قول المتنطف " يتماطي سع الاقدة " خطا لان " القاش سه اللغة ما على وجه الارض من فئات الاشياء واستماله بعني النسج عافية " نقول اولا ان المتنطف لم بخص الاقشة بالنسج عافية " نقول اولا ان المتنطف لم بخص الاقشة بالنسج عافية " نقول اولا بنا عنالة كما يصح ان يكون مراده منها الدينة وهو معنى الاثفة تحصيط الحيط وفيرو وفي بين المديم فقد قال محيط الحيط وقياش الدين مناعة ، وفي عبارة المجوهري وتاج المروس ، ونالقا الدين ما نسج من النصل ولربي تاج المروس عليه فقال والقائن باتع الامتمة وهو متقش لابئ من قاخر الفاش هكذا بطائدونه وليس القائل الاما ذكر .
انهي ، ظهم المنسفون بعد هذه الادلة القاطعة أعترض المعترضون نعتنا وماحكة ام "جهلاً ناماً المعرف بامر اللغة "كا انهما صحى المتصف الفاضلان

(١٠) وقالوا ان قول المقتطف "تبطيل السكر" خطا صوابة ابطال السكرلان "التبطيل

لم برد في اللغة اصلاً لا بهذا المعنى ولا بغيرو". وقال في عيط الحيط بطُّل الثي = عطلة وإذهبة ضاعًا وضدَّ اقامة ، وإبطل الثيَّ ذهب به ضياعًا وخسَّا ". فتبت لنا من ذلك أن التبطيل ياتي بعني الإبطال بلا ماحكة خُلافًا لما فالهُ المتعتبون . وقال في تاج العروس والنبطيل فعل البطالة . فثيت لنا من ذلك إن التبطيل يرد في اللغة بغير معني الإبطال المذكور آنفًا خلافًا ۖ لما زعمل . فاعجب لهذا "الصلف والادعاء" أرأيت في حيانك عافلًا يكيل الفول جزافًا ويرمي الكلام على عياهته على حين يدَّعي انهُ من شيوخ اللغة الكاشنين لاسرارها العالمين بدخاتاها (١١) وقالها أن قول المنتطف "قشرة الارض الجامنة لا نقل سها كتها عن ٨٠٠ ميل" خطا والصواب ابدال لنظة ماكما بنانما لان "الماكة لم ترد في اللغة اصلاً" فليعلم الرلا ان الساكة اخصُّ من النَّفانة والعملك (ابها المعترض الرقيق) اخصُّ من التَّفين (ابها الدقيق) فتنازل عن عرش ادعائك وإمع ما نقلة محيط المحيط عن العلماء قال " النفين عند الحكماء الجسم التعليي وهو حثوٌ بحصر مسطح وإحدكا في الكرة اوسطحان لا في المخروط ... والنَّفن انكان اخذًا من الأسفل الى فوق بعي سمكاً". ولكي يقرب فهم ذلك من مداركك السامية نورد لك مثا لا عليه من كتاب تحرير الاصول لاقليدس تاليف نصير الدبن الطوسي: قال في مصادرات المثالة : الحادية عشن الجسَّم كلُّ ما له طول وعرض ومك " وإيضًا " ان كان الضلع الثابت في الاسطوانة " (وهوسهما) "مسأويًا لقطر قاعد بها فسمكها بساوي شخنها وإن كان اطول فسمكها اطول (من شخنها) ول كان اقصر فسمكها اقصر" (من ثخنها) . هذا وقد كان عيدنا ان الذي نسبت الردّ اليه قرأ ذلك على استاذيه منشمّى المقتطف إيام كان في المدرسة الكية . فلند ظلمتة اذ طبعت الرديمت أممه ولم نطلعة عليه وإلَّا فكيف برى هذا الخطاء "الفاحش" الذي لا يخفي على الصغار ولا يصلحة بعد ان تكرّر على دماغه المرار العدية ولا عجب فقد لا نبني "النخانة" لصنة إخرى مكانًا. وليعلم ا نانيًا ان قولم "الماكة لم ترد في اللغة اصلاً" دعوى بلا دليل وهو مردود بدليل قول محيط المحيط "سُمُكُ الشيء يسمُك ساكةً كان سيكًا - والسيكُ ضد الرقيق" انتهى . أبحسبون دا! القول فولامختلقا أومسترقا من بيت ايهم كما يختلفون الاقطال ويسترقونها ام غرضهم انكار فضل

(۱۲) وقالوا ان قول المتنطف "ان هذه انحميوانات نستكثّ في النهار "خطاء لان الاستكان بعنى الاستنار بالمتنطف بربد بومعنى السكون . وقال في محيط الحبيط استكنّ الرجل استكانًا استدورج اليكودوالكنّ وفاه كل شيءوستره والبيت انهى فوانح ما نقدّم ان معنى الاستكنان الرجوع الى الكنّ اي البيت او الستر، فاسم عبارة المتنطف وهي "ان هذه الحيوانات (يعني التي

كلُّ ذي فضل والتعنت على كلُّ كانب. فليحكم المنصنون

بنج الدم) تستكن في المهار وتجول بنج الليل كانها الضواري تيّت فراتسها تبيينًا". انتهى . فكل من لم بجعل الله على بصيرت غشارةً برى ان مراد المتنطف هنا باستكان المجيوانات نهارًا رجوعها الى اماكنها حيث تبني منقطعة عن الطوار والتما كالضواري التي تستكنُّ نهارًا اي الرواية المراتبول لبلاً في طلب فراتسها ، ثم قالوا "وفي الله الموضع من النظر المعنوي ما نتركةً

الويه الى مله و جون بيد في مسلم فرنسه ، م هانغ وفي هذا الموضع من النظر المسنوي ما تترك الى محلوكا تركنا غيرهُ من سائر المآخذ الواقعة على ما وراء اللنظ "انتهى . فما اصدق قول الفائل لوكنت تعامُ ما اقول عذرتني اوكنت اجهل ما تنول عذلتكا

تودمموجه الصدة الصنف من الناس لا الى دل الاصناف العائدين في هذا الزمان وللن هذا المعالمات وللن هذا المناس وللن هذا المناس وللن هذا المناس وهذا تصفح حيث قال ويطالق المجيل توسعاً على عمر الانسان وعلى مئة سنة وعلى اهل الزمان الواحد وذلك من كلام المولد بن أو هو صحوع من العرب وقال ابو العليب المنتبئ

ولمنما نحمت في جولي سواسية فصحفيا اذا جشت في استنهام من . بريد بانجيل اهل زمانو انتهى جدهذا ويشئ علينا ان رى مولاء المتطاولين العاجرين ينكرون فضل كل ذي فضل واهجمهون متنكرين على كتاب في اللغة اضحت فوائد المهرمت نار على علم فابن مقام المعترضين من مقامه وابن علهم من علم صاحبه تفكّد الله برحمتي ورضوا يو

ومن جهلت نفسهٔ قدرهُ ﴿ رَأَى غَيرهُ سَهُ ما لا برى والظاهران مراد المعترض من هذا الاعتراض الناسد التعريض بانه شرح دبولن المتنبي

على غيرهذا الفط. فقن لماكنا لا نريد لهُ الاَاكَيْرِ ولواراد لفيرهِ الشرّ بلاسب نصح لهُ ان براجع لفظة ^{ورا}نجيل" في ناج العروس قبل ان يتصدّى لنفليط العلماء

(1٤) ومن اغرب ما انجكنا انتفاده لقول المنتطب" قالملم في صدورهم سبت لا بكاد بناعكل وبورق حتى تلفخه حرور الماحكة" بالكلام التالي وهو" فبالبت شعري اذا كان ميناً فكيف بناحكل وبورق والخاصل والإبراق لا يتمان لا بالمجياة وللبت لا حياة فيو" وتوهمها عند ذلك انه بلغل حدّ الاعجاز في البلاغة وجاؤا باقوى البراهين في الاعتراض حى قالمل يمكماً "الع عبارة

من السنة الخاسة وهام جرًا

المتنطف من في آية العلم والناسفة "فلما قرأت انوالم الناسفية ا ووففت على ادلنهم المنطفية ا دعوت صيًّا من طلبة السيان وقلت قُل في يا فلان الماذا فصل المتنطف جملة "لايكاد يناصًل" عن التي قبلها فاجابني لوجود شبه كال الانصال بينها وهذا الفصل هو الاستنتاف. مثالة السيت الذي جاء في عند المجان الشيخ ناصبف المبارجي

قَالَ لِي كَيْفَ انت قلتُ عَلِلُ مَا مِرٌ دائمٌ وحزنٌ طويلٍ

فكانة قيل ماذا قلت فقال قلت عليل ثم قبل ما سبب علتك فقال سهر دائم الى آخرو ، فالنصل في قول المتنطف استناف فكانَّه قيل له بعد قولو "والعلم في صدوره ميت" ما سبب موتولان انمادة انهُ اذا قيل مات فلان يسأَّل عن سبب موتِهِ فقالُ انهُ "لا يكاد يناصل و يورق حتى أ نلخة حرور الماحكة" فهذا كلام طالب بعمَّ اليان وربَّ طالب صغير منضع بعلَّم شيئًا معجمًا مدَّعرًا (١٥) يقي علينا أن نبسط الكلام على ثلث لنظات الأولى" البقاع" الواردة في قول المنتطف "ألَّا بِمَاتًا لا تزال ذائبة" فهي غير جائزة الاستعال في حكم المعترضين والسبب في عدم جوازها التعنيت لاغير وليس للمتعنَّت جواب عندنا . هذا ولا يُخنى على الفارئ الليب ارب اليقعة في النطعة من الارض على غير هيئة التي جنبها أوالتي يخالف لونها لون ما يليها أو التي يستنقع الماه فيها كا في كتب اللغة - فاستعال المنتطنب لها صحيح لا يرناب فيه عاقل كما هم ظاهر - والثانية "التاتمة امين" ويجب ان تكون في حكم المعترضين! قوّام المتامات! فهذه لا تسخيُّ إن نلتفت اليها لاسها وإن المقتطف لم يأت بها من عنده لانها عنوان فصل من النصول التي جاءت في قانون اصول المحاكات الجزائية ترجمة عزتلو نقولا افندى نقاش - فلما ذكر المنتطف فصول الكتاب المذكور في باب الهدايا وإنتار بظ ذكرها من الحيلة غير متعبَّد الانتقاد ولا القنطانة . ولا يجيل المعترضور ذلك وإنما اوردمل اللغظة قصدًا للقطئة ورغبة في أنكار فضل كل كانب فاضل فلا يأمن جانبهم اديب ولا يستخلص طوبتهم كاتب ليب، وإلثا لنة شعدًم "في قول المقتطف" يؤمن عدم انتالها"قال المعترضون "والصواب أن يقال يؤمن انتفاها". فاصابها ونحن لا ننكر ذلك بل نصف خصنا ولوجار . على اني لَّا قابلت منثنَّي المتنطف في امر هَذه اللفظة ارياني المسودَّة الاصلية فاذا فيها "لكي يُوكد عدم انتفالها" فم اراد مل ان بدلها لفظتي "يؤكد عدم" بلفظة يؤمن لحَدْف جامع الحروف لفظة يؤكد وترك «عدم» سهيًا . وإن زع المعترضون اننا نختلق عذرًا كما بخالتون العلل زورًا قلنا لم راجعوا ما جاء في المنتطف قبلًا فقد وردت هذه اللفظة فيه كثيرًا . كقولة "بامنوا غوائلها" وجه ١٧٠ من السنة الثالثة .وقولة " يؤمن شرها بعض الامن" وجه ٢٧٢ هذا وإما ما في كلام المعترضين من القذف والبذي فليس له عندي جواب فافي قد تعلت من استافتي سندي المتعلف عن الاقول امن استافتي سندي المتعلف المتارجة عن دائرة المحتمة والادب وإن لا اناظر الآفي العلم ولو اراد المحتمم الدارسة بالقذف والشتم فالمجاهل السنيه يندم والعاقل الادب يدح وكل اناه بالذي في ينضح انسون المعدد

-000-000---

لغةالكتب العلمية والصناعية

لقد اعناد قرّاه العربية مطالعة كتب الادب كديوان المتنبي والنارض وإمن معنوق ومنامات المحربري والجذاني ونحوها من المؤلفات التي نفرّى اللغة على الاختر فظن كديرون ان كل ما يكتب بالعربية بجب ان بكتب على مثل هذا الفط بل قد تطرّف بعض الكنّاب من الطلّب فصار بل لا يعدّون الكنّاب المباعق الطلاب فصار بلا يعدّون الكتاب كتابًا في اي فرق كان الا اذا كان مجمّا تطرب المباعق ارادة كثيرالتشيه والجاز معدد النكات المديعة وقد ذها بل عن ان الكتب العلمة والصناعة التي الله العرب نفري المنه والحيانية بالنظ النابًا علما والمدينة والجاز معدد النكات الديعة وقد ذها بل عن ان الكتب العلمة والصناعة والتي النه علم المناب المناب والمناب المناب المناب المناب المناب المناب المناب العلم والأبط والرام المناب الدينة على عاد المغر والمدينة والمدينة على عاد المغر والمدينة والمدينة على عاد المغرب والمدينة وا

من ذلك في العقليات ما جاء في رسالة "في اثبات النوى النسانية "باليوس العرب الشيخ الرس ابن سينا وهو بنصي "من رام وصف شيء من الاشياء قبل ان يتفكم فينبت اولا ابينة في معدود عند المحكاء من زاغ عن محجة الايضاح فواجب علينا ان تفرّد اولا لائبات وجود النوى النسانية قبل الشروع في تحديد كل واحدة منها وايضاح الغول فيه ولما كانت اختص المخلوص بالفوى النسانية قبل الدوال فواجب علينا ان نين ان لكل جم مخوك عله محركة ثم يتين انا من ذلك ان الاجسام المخركة بحركات والدائة عن الحركات الطبيعية كالهابطة النقبلة والصاعدة المخينة لها علل محركة نحيها نفوساً او قوى نسانية ولن نين ان بعض الاجسام مها رسم بانه مدرك فان ادراكه لن يسح نسبة اليه الا لنوى فيه متحكة من الادراك ونتيح ونقول ان ما لا يعاوق العنل فيه ربية ان الاشباء مها ما اشتركت في شيء وانترق في آخر وإن المشترك في شيء

وفي الطيعات * ماجاء في رسالة في الضوء المالدة المحقق الحسن بن المحسين بن المعين بن المجمود ومو بتمود وجيع الاجسام الطبيعة المشف منها والكنف فيها قرة قابلة للضوء في نقبل الاضواء من الاجسام المشبئة والمنف من الاجسام في مع التنف المنف من الاجسام التي ينفذ اللفوه فيها ويدرك المصرما وراء ما الشفيف والاجسام التي ينفذ الشوء في الاجسام التي ينفذ الفوه في جيع وهنه الاجسام التي تنفذ الفوه في جيع

انجسم المفف والوجه الآخرهوان بنف الضوه في بعض اجزاء انجسم المنف دون بعض "
وفي الكبياء * ما جاء في كتاب الاسرار لابي بكر بن زكريا المرازي وهو بنصو "او دروحورس
وهو الربيق بعل من انجوهر المتى مامينون المنسوب الى قنارس على هذا انجيقة توخذ طرجهام قام من حديد ونصير في قدر فخار و يصير المجوهر في الطرجهارة و يوضع عليها انيق و يطين حوالي
الانيق ويقوق تحت القدر فخار و يصير المجوهر في الطرجهارة و يوضع عليها انيق و يطين حوالي
والانيق فات اكتم والقابلة تصلح لتقابر الماء وليكن القدر الذي ينصب عليها مثل المرجل
وتكون القريمة مفرقة في الماء الى فوق الدواء الذي يكون فيها ويكون عند المستوقد قدر بماه
حار ليزاد منة القدر متى نتص و يتغنظ حتى لا يصيب اسفل الثرية اسفل القدر وقد يصعد في
قرع مطينة معلة مية المستوقد على ساكن من طين او يجمل على قدر فيه رماد و يوقد فحة وهو
اختى المتعلين او تصب القرية على آخرة عليها رماد و يعنى الرماد مع جوانب الفريقة"

وفي صناعة الادوية بد ما جاء في كتاب السهوم لعبد المحق المعروف بابن شايل وهو بنصه "بيوخذ فرخ صنونيا وهو المخطاف فيلسع بافعي حتى يبوت ثم يصعر بين صفيحتي تحلس احمر لاصنتين به ثم بدفن في مزبلة او في موضع عن حتى يعنن ويدلس وينصق بعضة بمعض ثم بحرّ م فهينف ويصبر منة في طعام او شراب مقداري موم وإن لم يدارك بالعلاج علك "وايضاً " نتوخذ المدابة التي تحقى المامندراوهي دابة تشبه السام ابرص وعلامتها انها اذا التيست في النار اطفتها. خدها فألتها في اناه وإدفعها في الزبل اربعين ليلة تبدل الزبل كل خمتة ايام فانة بتهرا و يعنن ثم اخرجه وجنفة واجعة وارقعة فاذا اردت تخذ عنة مقدار نصف دره بصير في طعام او شراب ويكون الطعام حارًا مقدارة ثلثة ايام وإقل"

وقي اكساب بد ماجاد في رسالة في ايضاح البرهان على حساب الخطاسين لا في سعد جابر من ابرهم الصافي وهو بنصو "اذا اردت حساب شيء من فتون هذا الباب فاقتضيت مقدارًا من المحسن الذي نشال عند أي مقداركان كالعدد أو الخط أبو السطح او غير ذلك ما يتع عليو المساب م ذلك المقدار المال الاول ثم افعل به علي ما قبل لك في المؤال فأن اتذى للك أن تعهب نهوالجهواب والاحياة حلى هذا السيدل لا تغتد بهاموان اخطأ ما اردت نحق مقدار ما لمنطات بو وسوانخطا لا ولى طان كافت العمل اثنج لك زيادة بذلك المقدار عا بوجبة الصرال نسبو الخطا المواقد طان كان اتنج عصاناً فسموا كلطا الناص ؟ انخ

وفي المجر ولقابلة * ماجاء في شرح لامة أن الهام اسبط المارديني وهو يتعين المقدار المهددي الذي يضرب في نفسو قد يكون مجهولاً وقد يكون معلوماً فإن كان مجهولاً مق شها سنة المضلاح جميع الهذي عمرواً على حداً عند اكترم وإن كان معلوماً مي جداً عند اكترم وإن كان معلوماً مي جداً عند المحمود على المحمود والمحمود والمحافظة عند الاكترين والحداه صرح والمحدود والمحتود المحتود المحتود المحتود والمحتود المحتود والمحتود المحتود والمحتود والمحتود والمحتود والمحتود والمحتود والمحتود والمحتود والمحتود والمحتود المحتود والمحتود المحتود والمحتود والمح

وفي المندسة به ما جاء النهير نصر الدين الطوي في المندسة برهوز بعهو مل ضايب المناسقة به ما يضطين المام وأحاط احدها مع ضليج زاويتيه بزلويين في الماح وأحاط احدها مع ضليج زاويتيه بزلويين مساويتين للزلويين للزلويين للليعت بجيط بها انخط الآخر مع ضلعي زاويتيم كل المنظمي المواويين ويين نقطين على المخطين كف ما وقعا عمودان على سطي الزلويين ويون بعضلين فالزلويتان النان بحيط بها انخطان المادثان والمخطأن الماقعان في المسلم منساويتان "المنان المراقعان في المسلم منساويتان "المراقعان في المسلم منساويتان "المراقعان في المنطان المحادثات والمناس المناسقة المسلمة منساويتان "المراقعان في المسلمة منساويتان "المراقعان في المسلمة منساويتان المراقعان في

وفي المسلحة بد ما جاء في رسالة لاجد بن ابرهم النحري في "صنعة آلة تُعرَف بها الابعاد" وهو بنعه "على هذه الآلة ان نقد لوطً عربضًا . . . من خسب صلب بقدر ما يكريران بنبت على وجه ارض مستوية اذا وضع عليها بسهولة وسوي وجهة وجهع جوانية من كل جهائية حمى تصبر زواياه كلها فائمة و يعمير مستوى الوجه من غير نناوة فيو البقد ثم ترسم على وجهد نصف دائمة بالقرب من طرفو الذي يلي الارض وتجمل قطرة على احد جانيو اللذين يقومان في السهك اذا وضعا راسة على سطح فيكون موازيًا بالقياس لسطح الافنى صار النجلر فاتًا على زوايا فائمة اعنى"

. وقي الفطوع الخروطية بد ماجاء من رسالة لاحد بن مجد العوى وهو بنصو الفي كنت مته كرا في امر الخطوب الفين احدها خط نستهم والخر محيط القطم الرابد فانها يقر بان دائمًا باخراجها الى غير النهاية ولا يكن ان يلق احدها بالآخر وهذا شيع بعيد من التصور والفكر ولو وصف بين يدي احد من اهل العلم والغور في دقائق الامور لفير في ذلك وما قبل عقلة ولن كان متناسفاً دون ما يستند بالبرهان الهندسي الذي الى بؤ ابولوئيوس و طانا كنت تحيرًا في . امر تصورها الخ

ولو أوردنا شذرة من كل فرع من فروع العلوم العقلية والرياضية والطبيعية التي كنب فيها علماء العرب اللانا سفرًا كبيرًا ولكنا نكتفي الآن بما اوردنا دليلاً على ان الكنس العلمية والصناعية لا يقصد فيها تحسين اكبل وإنقاء الالفاظ بل تحيص الاقول وضبط المعاني

فلتات الطبيعة

جاء في جرينة الاهرام الغراء ما نصة: روت جرينة العلوم اليولوجية الحوادث الآتية فرأّيت ان آتي على مختص ترجمتها لما بها من غرابة الوفوع وندرة المحصول قالت

لا حاجة الى بيان كون عدد التتاج في النوع الانساني لا يزيد عن الواحد او الانتين بمعنى ان المرأة لا تلد غالبًا في ولادة وإحدث ما يريدعن النوأبين - ومن النادر جدًّا ان يجاوز انخمسة وقد ذكر الاطباء والمؤرخون حوادث غير قليلة نادرة المثال ناتى طي ذكر الاشهر منها ليس الآ

ذكر ابيوقراط وجالينوس وغيرها من اطباء العصر المتوسط وقوع عنة ولادات رباعية وخاسية سية القطر المصري وإنجية من اسبا وروى اوسياندر الشهير بتولنانو في هذا الصددانة رأى مرأى الدين ثلاث نساء كثيرات التاج اتم المواحدة منهن كانت ولادتها في المغالب توأمين وكثيراً ما ولدت نلاثة وقد ورثت احدى بنائها دن المخاصية عنها فقد ولدت مرارًا عدينة بالأي ورباعًا واخيرًا ولدت ٢٢ ولدا قبل ان تجهزون السنة ٢٢ من العرائم ذكر هذا المؤلف ان امرأة ولدت ٢٢ من العرائم ذكر هذا المؤلف ان امرأة ولدت ٢٢ من العرائم ذكر هذا المؤلف ان امرأة ولدت ٢٢ من العرائم ذكر هذا المؤلف ان امرأة ولدت ٢٢ مولدًا على دفعات متوالية به الحادية و مرات توأمية و خ مرات ثلاثية ومرة وإحدة سداسية والمن الاخيرة ساعية

وقال مكيل ان امرأة احد الثلاحين وقد كانت ربعة النوام وإسعة الارداف ولدت ٤٤ ولدّا من زوجين شرعيين ٢٠ من الاوّل و ١٤ من الثاني على ثلاث مرات ٦ في الاولى و ٥ في الثانية و٢ في الثالثة

وفي الحائل مذا النرن كان لاحدى سيدات بارغر ١٨ ولدًا جاست بهم في سعد ولادات كل منها ثلاثة * وذكر العلامة بورداك النيسيولوجي شخسًا يدعى تيراجيلي تزوّج بعدة زوجات شرعة ورزق منهن ثلاثين ولدًا * وسنة ١٣٧٢ كان لاحد النعلة في الدرة ٤٦ ولدًا من ثماني نوجات * والكونت رابول لا سيانمسورجي قابل الملك هنري الثاني بالتين وثلاثيرت ابنًا ولتنبي عِشن بنتاً

م من مسلم الروسيين في ضما جي موسكو تروّج بامرأتين ورزق منها ٨٧ ولدّا ٢٩ من ٧١ ولئ علي ٢٦ ولادة منها ارج ولادات كلّ منها ٤ اي ١٦ و ٧ كل من ٢ اي ٢١ ولدّا و ١٦ ولادة كلّ منها اثنهان امي٢٢ والثانية ولدت ١٨ ولدّا في ٨ سنوات قال وفي بعنة ١٧٨٢ كان منه ٨٢٨ احيا. في حين كان ٧١ م فير منجاوز ٧٠ سنة سنًا . وجاريان حشيتان ولدنيا ٢٠ ولدّا على اربع دفعات وعدد المتناج في جهات نحينة يكاد لا يضامى في غيرها من البلاد على ما ذكرة المخرون بالرقيق . قال احد سائعي المورنفال انه ليس من النادر وجود آباء لم من المبين ما يبلغ ٨٠ ولدّا بل مئة من زوجات تختلف في العدد كاثرة وقلة

الانميا

' ليمناب الدكتور يعقوب ملاًط

الابمياحاة مرضة بيدونيها المصاب الناظر اصغر اللون خائر انفرى وذلك أننة متلار الدمر السبي في جمعه وتغير صافحة الله برانفها السبي في جمعه وتغير صافحة المنزال وهذه الناقة هالمرض الذي نحن في صدده ، وبقال النافة المدون وفاقة الدم وهذا المزال وهذه الناقة بعض الامراض الذي نحن في صدده ، وبقال النافة المخرف المخرف بربت والسرطان وللدرن تحدث نوعًا من الاجها وتعد المجمد لتلك المية الناضة، وتعدب فيه احتماله

وتتس الانبيا الى بسيطة عامة وخيئة هندية والمندية خاصة ببلاد المند فلا تصرض لوصفها . أما العامة فن اعراضها الضعف الزائد وقلة احرار التشاه الخاطي فاذا قلبت القبة الدين مثلاً أو الشنة برى المكان الشناصي الحمر عادة ابيض باطئا والتسيج مرتفياً أوضحها قليلاً وبالإخط ذلك خاصة في اللسان وما مجاورة من الم وثي اللة ، ومها ضعف النيض وضغرة وصفر الاوردة السطمية وضغر هم الفلم بجد فنح الرمة وربما علم صغرة في الفص الطبني من لكارج ومُقاة المحال والكدر ومنها الضعف الزائد في الفرة حتى يزيد اسراع النبض وكل علامات الانحطاط عند اقل سهم، ومنها قلة شهوة الطعام وزيادة طلب الماء لدبس نشوفة الفروفي الطاخر العلة بيدو الانتفاخ في الاطراف وهوما يسمى بالايذيبا أو استسفاء المطرف

والطبيب بيزهذه الملة بالقص الطبيعي الذي مدلولة الفاط الفلب وإستاع ما هو داخل الممدر وذلك خاص بصناعتو قنضرب عنة صفياً

وإما اسباب الاتبها ان لم تكن مزاجية فهي على الغالب كثيرة الاشفال العقلية والدرس الممتطيل وخاصة انذا كان بدون جراه او مجزاه سنمار ولعل المثل ينفير فيقال من الآن فصاعدًا جزاه منشقي المتعلف!

ومن الاسباب ايضًا عدم التفذية الكافية نظير الصوم المستصل والانقطاع عن الفذاء الجيد والسكمي في محلات رطبة ردية المناخ

. ومنها خمارة مبالات الدم خسارة دائمة كبا فيكنرة الارضاع اوكنرة ثولد الصديداو. التعقيبة المزمنة او السيال الابيض وما اشبه

ومنها نوف دم وإفر او فصد اهل بلادنا حسب عادتهم الفدية. وقد رايت مدة سهاحتي في العام الماضي في الناحية الثنالية من سورية ان الفصد هو زاد الانسان الاخير حتى يقول اهل اليهت نعزية لانفسهم ماذا قبل أكثر من اننا فصد ناء خس مرات واكثر

سهم ماذا بعل الحدوم اننا فصدناه حجس مرات والمدر اما علاجها فهو مضادة هذه الاسباب والاعتناه التام الوسائط السجية المكنة وإعطاه المنويات

اللازمة حسب رم الطبيب (المقتطف) وقد وصف الدكتور فان ديك في كنابج الشهير في الباتولوجيا الوصفات الآفية

(المقطفة) وقد وصف الدخور قان ديك في نتاج النجر في الباتولوجيا الوصنات الانه منها صبغة اعلى كارريد المعديد ما بين و المنام و ٣٠٠ في فيمدوف الكولسيا اوالكلوميا، وإذا كان (سب الانجيا) من قبل الدرب الزمن اوالسيال الايض او زيادة الطب تستمل الملاجات المناسبة للكا أهلل ومن افضل المنويات في الانجيا شراب فصنات المحديد 30 فصنات الصودا الآن كبريتات المحديد 30 فصنات الصودا الآن كبريتات الكويا ما الامونيا ما يكفي ما هلامونيا ما يكفي المتحديد في 13 مراجع الراسب المحديد في 31 مراجع الراسب المحديد واعملة حق بصورعد م الطعم وذوب كبريتات الكينا با يكفي من المحامض المحديد واعملة حق بصورعد م الطعم وذوب كبريتات الكينا با يكفي من المحامض المتحديد واعملة حق بصورعد م الطعم وذوب كبريتات الكونا با يكفي من المحامض الكبرييك الخنف في 137 من المحامض الكبريك الخنف في 137 من المحامض الكبريك المحتمد الطبع والمستموا عملة ثم الرسب الكبا بيل معلم وذوب كبريتات الكونا بالمحتمد المحامض الكبرييك الخنف في 137 من المحامض الكبريك المحتمد الطبع والمحامدة عالم المحتمد المحامد المحتمد المحتمد العلم وذوب كبريتات الكونا بالمحتمد والمحتمد العلم وذوب كبريتات الكونا بالمحتمد المحتمد والمحتمد المحتمد والمحتمد العلم وذوب كبريتات الكونا بواسمة عالم المحتمد والمحتمد والمحتم

فصفات المنديد والكينا والاستركين في الحامض المصفوريك المختف ثم اضف السكر وامزج الكل بلا حوارة . فيكون فيو قصة من فصفات المديد وقعة من فصفات الكيا والم قعمة من فصفات الاستركين لكل دوم فيصطى منه درم اي ملمتة صفيرة كل يين فلاث مرا

اذا كانت المدة ضعية يعطى كريونات المديد مع السكر اومزيج المديد المركب حسب الله المذيرات حرك بالمراز المراز المديد الاستار

الاقرباذين أو حمم كريونات اكديد أو شترات الحديد ولادونيا أذا أنقض استعال الحديد مدة طوية كم في انبيا النبك المرار إنواع اخر من الشراكبيا فالنوع

الافضل هوالاكميد المفنطيسي ما بين ٥ أعمات و ٢ أقعة كل بوم مرين او ثلاث مرات في ما او. اكمد بد الحوّل بهدروجين ما بين ضخة راحة وخس فحات منة نلاث مرات كل بوم محوقًا ان حبًّا و يناسمه ايضًا شعرات الحديد او شرات الحديد و إذكها

اقاً حدث قرف زائد او حمى يتنضى َ فع مذه الانراع يتستم! مغا عس ما عمع حامض ديدر وكلوريك. وفي كل الاحوال اذا كانت الامعاد قابضة تأين بجب الصبر والمز مساة و يوافق ارسال العليل الى بنابيع مياه حديدية لكي يستماما شربًا واستمامًا

النشاه

النشاه جم مركب من الكريون والهدروجين والا تحجين وعارثة الكهاوية (كر, ه, ام) ي النه النهام و المراد المراد الم المنطقة المحجد و المرز ونشاه البطاطا سهل الا خراج لان اكثر المادة الجاماة في البطاطا نشاء كما يظهر من مذا المحدول الطال على مواد المطاطا خضراه وجافة

في كل مئة جرم من البطاطا	في كل مئة جزء من	
الجننة على ١٠٠٠	البطاطا الطرية	
	Yotl	ماء
•14	4.6	اليومن نباتي
··*\lambda .	· • • 4	مادةزيتية
٠ι۴γ		البافخشية
A**A	rif.	نشالا
ર્ષ્ટી	·15	موإد معدنية
1	1	

و يستفرج نشاه الطياطا على منه الطريقة. تقطع الرؤوس قطعاً عفيرة وتندق حتى تصيركالمصدة فيصل في منفل معدني ويصب عليها الماه حتى يصير يقرل من الخفل صافياً فيميل الماه كل النشاء وتبقى الالياف في الخفل. ثم يُترك الماه الذي فيه النشاء حتى يرسب كل النشاء منه فيراق ويصب على النشاء ما تاجديد ويترك حتى يرسب نشاؤة ويكر رافعل حتى لا يعود الماه يتلون . ثم يترج النشاء بقيل من الماه ويصفى بمخفل شعري ضيق الخروب لينفى من كل المدوات التي تخالصاته ويراق الماه عنه ويحنف في المواحم على نار خفية . هذه طريقة استفراج النشاء من البطاطا وفي سهة جماً كا يظهر من وليس كذلك طريقة استفراج بن المنطة الان في المنطة جوامد كثيرة يعسر نزعها كما يظهر من المحدول الثالي الغال على تركيد الحطة

1 11	+126-0-
أفي كل مئة جرَّ من الحنطة	
11,41	of o
-F ⁴ -	اليومننباتي
્રાધા,	مادة زينية
.10	الياف خئية
٦٠٠٨	عائين
1.60	دکنترین رسکر
1.0	كلوتين
-10	مواد معدنية
1	

ولا سخواج النشاه من المتنطة طريقتان مشهورتان الاولى طريقة الاختجار وعي المعوّل عليها في بلاد نا وإشانية المطربة الاتوغية الحديث وعي المعوّل عليها الآن في بلاد الاقريم لانها اكثر ربحًا. فالطربقة الاولى هي ان بيل الشم بالماه ويترك حتى بلين فيوضع في اكياس ويلماس حتى يننصل عن قشره ثم بترك مغلار يهم فيضد الكاوت الذي فيوم مختصر بو السكر وبعض النشاه فيتكون من اختجارها حامض خليك وحامض لبقيك وهذان المحامضان يذبيان ما بفيهن الكلوتن، ثم بفسل بالماه مراراً كثيرة مدة عشرين بومًا حتى يعمل الاختجار وبوضع في اكياس وقضغط فيخرج منها الماه كاللبن حاملًا المنشاممة ويصمه الماه الذي فيه النشاه في امناظل دقيقة ويفسل جدًا فيشتى او يصمي بي حيائل من الصمة و يترك حتى يركد تتكون الطبقة الملها من الراكد نشاه صرفًا والوسطى نشاه مزوجًا بقليل من الصمة ويترك والطريقة الثانية ان يذلب كاوتن الفح بمدوب قاوي نيبنى النشا على حاله واكتراستهال هذه الطريقة في اختلاص النشاء من الاوژ. وتركيب الاوژ هو كما ترى في هذا المجدول في كل مئة جره من الاوژ مناه مامح مامح مامح مامح كوتن مامح كوتن مامح كوتن مامح ودكسترين مامح ودكسترين مامح ودكسترين مادة وينية المام مادة وينية المامح واد معداية مادة وينية المامح واد معداية

فيبل الارز باه فيه ألم من وزيه من الصودا الكاري منة اربع وعشرين ماعة تم بفسل ويطمن ويل باه فيه قليل من الصودا منة يومين او ثلاثة ، ثم براق الماء عنة وبزج باه جديد ويصب في اناه آخر عند ما ترسب منه الاياف الخشية وبترك حتى برسب ، ثم يجنف على ما قندم ويتون الملل من اللادورد

ونشا المنطة ونشا البطاطا ونشأ الارز متاشة كلها في بنائها الكياوي ولكها مخالقة في شكل حوبها وجرسها لان حبوب نشا الحنشة صغيرة مستدمرة وحبوب نشا البطاطاكيرة مستطلة عليه

دوائر متراكزة وحموب نشا الارز صنبرة جدًّا ذات زوابًا وفصر الاولى البرام الفبراط ونصر المثانية أي قطر الثالثة المسيح ولذ لك لاترى الأبالمكرسكوب

الماه المارد لا يوثر في النشاء ولكن اذا وُضعالنشاه في الماه وَشُر الى درجة ، 12 ف التخت حبوبة وانشقت وصار الماه به سائلا لرجاكا عو معلوم وذلك ما بحمل انشاه صاكمًا للنظاء لان النشاء الذي لا نفجر حبوبة لا بهضم بل مجرح من الامعام كه عو بخلاف النشاء المطبوخ اي المفجر المحبوب فانة يبضر عن المجموب فانة يبضر عن المحمول المحبوب فانة يبضر عن الحمول عن المحبوب فانة يبضر عن الحمول عنه تنظير حدوبة

من حفرحفيرًا لاخيركان حننه فيه به من قال ما لا ينبغي سمع ما لا يشنهي، من افسد بين اثنين فعلى بديها هلاكة به مجلس العلم روض من رياض المجمة به فصرة الحق شرف ونصرة الباحل سَرَف به يعل النكام في ساعة فتنة شهر

الرياضيات

استنهام وإشتباء

ما مراد سمادة شنيق بك منصور في مماً لئو الاولى بالمستنيات الثلثة وما مرادهُ بهذه العبارة المبينة أهوتم حاصل الخطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المتفابلة المتم حاصل الاشكال الممادلة من رميما الممياة اصطلاحا شبيبات المعين

وإما مسئلة الناتية فندانتهت فيها ويلوح لي انها غيرصجية لان مربعات الاعداد لاتزداد على نسبة حسارة كما هومنطوق المما لله

رد والتماس

تناولت على وإفر المسرة الجزء العاشر ، من المنتطف الاغر وعند اطلاعي عليه وجدت ان سعادة ا دريس بك راغب وحضرة جبرائيل افندي حداد قد خطآ أني برسالتهما في اعتراضي على حلها للمساً لة المجدرية المثبت في صفحة ٦٢٤ من منتطف السنة المجاربة فاجيب

(1) قولي في الاعتراض (ان العبارة الكمبية التي عدلت صفرًا بجب ان تعدل سلب صغر" حقّ ولا انفك عن التصريح بيوقد اخترجة تتجة صادقة من عبارة الحل لجبراتيل افعدي التي وردت في التسخة المحررة ولكي يتوفر عليه وعلى اغراه الافاضل مشفة المراجعة ارود هنا عبارته بالحرف المواحد قال

(٦) ك لى - ئ =ع ي + طى

(Y) بالتعويض عن ك ل ي بنيمها -ج ثم بالمنابة وتبديل العلامات

ى +عى +طى+ج=١٥

فلوجرينا حبب نص المبارة لكان الناتج سلب صغر "وذلك ما ينيد ان للصغر اشارة كيافي الارقام المنوية والصحح ان الصغر عدم وليس للعدم اشارة قط" فقولة وتبديل العلامات والله لالنائدة ويجب استاطة كا فعل في الرد لدفع المثلن في

(٦) قد نال سعادة اللك وحضرة الإندي ان اكتل هو الذي يكنف حقيقة الشارة الجلهل وعليه نرجوها ان يونحا لنا صدق منالها في الجل المجت في المتعلق فقد تومعا أو في تر فهو ولاسني

أبحواب المخرج الذي هواطول من شهر الصوم ثيثاً بدل على علامات الجاعيل

(٢) قولي باستمالة المسئة مبنى على كون الكمات اليماية ولها كونها سلية فقد حفر في وعرفة بنيا مؤيران التيم السلية المجهولات كانت قد تلست على بالكمات السلية فددت يد الاعتماض لا طرق بها يامب الجمع عن الكمات السلية ولكن بعد المراجة رايت السالمائية وادة على التيم المنظية المذكورة لاعلى الكمات على افي ارجو سعادتة اوغيره من الرياضيون ان بهننا بنالا مسهة بهلولنا بها حقيقة الكمات السلية في المجروكيف تجزي عليها التواعد الاصلية فكمها عالية لاكاني على في من هذا الجمع وقل من كنب فيه من الرياضيون على ما اعلم ولة جربل المنة والشكر الدور

مسألتارس

٥٢٢ ك - ١٠١١ - ع وي معادلة صحية نعدل ك فيها T فكف طها

يريت أمه شديد يانت

ارجوحل مدة المسآلة حسب معادلات الدرجة الثانية بلا استقراء

اء +ئ - اا

تعوم شئور

يار رث

ا<u>د ای ۲</u>

خواص الاعداد

مع قلة الوسائط وقيصًر الباع كنت في هذه الاثناء ابحث في حواص الابحاد ولم انكن من ايجاد عبارة جبرية تدل على الاعداد الايائل فنط فين وجدها من الرياضيين فليضنابها وبطريقها وبرهامها وله الفضل جربس هامر

اراسط افريتية

عاد رساف المسائح الجرماني الشهير بعد سياحة طوبة في الميسط افريفية قطع سية اتمانها مسافة ثلاثة الاف رستاية كيلومترس الاواضي الجمهلة جنوبي خط الاستواء في وادي بهر الكنكو المعروف فوجد المبلاد غاصة بالممكان على خلاف ماكان يظور وسرًا ايضاً في بلاد تقطعها فيلمن المسودان المتابع والتى في عودتو من بجيرة طنجيكا الى نجيار باللص الافريقي معرابو الكثير الذكر سية كنب المنابع الافريقي علام الكثير الذكر سية كنب المنابع الافريق على معرابو الكثير الذكر سية كنب

المئة المايعة

ممائل واجو بثها

فينص الماه من الغاز ثلاثة اجرام من جريد وهواذ ذاك ماه الهدروجين المكربت، ويسى هذا الغاز بالحامض الميدروكبرينبك او الكوريوويدريك وليس لة اسم عربي اصلى

المجواب. الهيدروجين المكبرت لايشه الحامض (٦) وسنها. ما هي الاجراء المركب منها

البورق وما في كنية عائد الجمواب ، البورق المعروف هو بي بورات الصودا وهو مركس من الصود يوموالبور والاكتبيون

المساود، ومورطبس سفود يوجو بيون المجارة مم ا) وفيد ما توجارة الكهاوية (ص ب اله+ 1 مم ا) ويوجد طبعًا نيف دياء بعض المجيرات ويمكن اصطناعة من المحامض اليوريك وكربونات الصددا

(٢) ومنها . ما هو انحامض التجسئيك وهل له اسم غير هذا الاحم وما هي الاجراه المركب

ا المجول ، هو سحوق اصفر مركب من النجستين يوالاكتبير والمبدر وجين يوعبار فالكهاوية (هم نون ا بر)

(٤) ومنها . هل حامض افنجستين هن الحامض النجستيك المذكور اندًا

المجواب . ليس عند الكياويين حامض اسه حامض التجسين ولا بد من الماق الام بالكاف اذا اريد بوالمامض التجسئيك لان للكاف دلالة معروبة عندهم وإذا عربة المعربيون بالكاف فيكون

الكتريت ماه اكمل في كونو يوثر بالمادن اولا في وما عي الاجراه المركب منها وكيف بصنع وهل يا له اس المر محد الكوت لاشما كالمدف في و الرياس المراجعة والكوت لاشما كالمدف

(1) من المنياعصر ، هل يشبه الحيدروجين

النتريك (ماءاكمل) في تائيم سنة المعادن . وهومركب من المدروجين والكثريت وعبارثة الكيارية (م ك) ويسخضر بان يوضع فليل من مسحوق كبريت المعديد ? د

في قنينة مثل المرسونة في المسلمان المسلمان المسلمان المسلمان ويسم عليه قليل من الماه حتى المسلمان وتشار المسلمان المسلم

يصل طرفة الى الماه الذي سنة التنبنة وهو الذي أ فيه النعج ق والثاني يصل طرفة الى اعلى التنبينة فقط وهو الانهوب الاعتف، ثم يصب في القمع ق قليل من اكمامض الكبرييك فينعل بكبريت المحديد وتولد من ذلك غاز المدوجين

اتحديد ويتولد من ذلك غاز المبدروجين المكترت ويناك من الانبوب الاعتف. وهو غاز الالمرتب الالمرتب الالمتبال في التحليل الكياوي قالمانيفي يوم لا نفر الثمثة نبه. ولمانه تهتم أنه تنبأ المانيوب الاعتف المارج ويدخل فيها طرف الانبوب الاعتف المعارج

الجواب. لم وهو تاريخ ابرهم بك النجار

(١٠) ومنها. ان داه الجدري كثيرًا ما يضربننمنا ضررا بلبقا فهل ينفع تنفيج الغنركا ليشرس

(o) ومنها . هل يوجد مريج يائل الذهب وباي عمل من الشاة يكون التاتيج وهايج يفضل الجواب ، اذا كان ما بصيب غمكرهن

· (٦) ومنها وهل يوجد مريج ماثل النفة الجدري بمبنو فالتلج بسم الجدري من البقر أو من الناس في اباديها بيها منه ولكن الارجع عندتاان . ما يصيب غنكم هو المرض المروف في فرنسا

(٧) ومنها . هل المزيجات المذكوران إ بالشربون او الأثركس الذي يعالجة الآن مُسبق وجه ٦٢ امو النمنة الرابعة متوفرة فيهاكل الشروط باستور بالناج خفيف من نوعه ، والاحسن ان الخاصة بعدني الذهب وإلنفة من النفل الدوعي ز تستشر وإبعض الاطباء الفرنسوبين الدعن عندكم

والماز واللون وقبول التطرق والانعماب وعدم اوضفوالنا المرض بالتنصيل (11) ومنها . كثيرًا ما تولق انجال ابامر الجواب . كَذَّ وَلَكُمُهَا يُسْبِهَانِ الدِّهِبِ المطرفينسرها اعلما قبل من وإسعة تمتم الجمل:

۽ من الزاق (A) ومنها . ما هي الاجراد التي تجعل : الجراب ، احسن وإسعاة اصلاح العارق الرصاص أيض كالنصد براي تزيل أوساخهُ أورصها . ويخال لنا أنه وكن تنعيل الجمل بنعال

الجواب وكل وإسطة ميكانيكية تزلل أذات مسامير تربط بمناسجور بطأ فتمنعة من الزلق النشرة السوداه عن الرصاص وتكتف عطمة ﴿ ﴿ ١٢) ومنها. كثيرًا ما نرى في الكتب العربية ﴿ الاصل تظهرهُ ابيض مِلكَهُ لا يلبث طو يلاّحي الم العلم الارتماطيق ولا نعرف موضوعهُ ولا كتابًا

فيو فنرجوكم ات تدلونا دلى موضوعو وعلى اسمو وبقى سوال آخر اشكل علينا فراحة كلة فيه أ بالعربي وبالفرنسوي وعلى إحسن اليف فيديالعربي والافرني هذا ولو ذكرة ابن خلدون في المدمة ي- (٩) من تونس . أيوجد في اللغة العربية | فإنه كلام مجل غير شاف و يظهر لي من كلاموانه |

لام لم يتعندوا المدقيق الكاوي ، واملكم تفيرين الى النيستين الذكور في الوجه ١٦٢ من الطبيب ولانعلم ابن يباع الجاد الرابع وهوهناك المنصر السيط لاالحامض كايظهرككم بالمراجعة

في التنل الموعي والعبار واللون ولا ينعل بوماه منه الشاة من انسان على جدري البقر عند الخل * الجواب الانظن

متوفرة فيه الشروط المذكورة الحداب والانظان

فيل ماه الخل (باحدها) الخ

والنفة في اللبن

یکبد وعليها تبدار المعني تاريخ جامع لحوادث دولة بني عثمان وإبن محل يبعو علم اللوغار يثم

طالعناة منالكتب الكياوية والصناعية ولوكان مجدّدًا ما فات تلك الكتب ذكرُهُ وفي وإسعة جدًا في ابولها على اننا لانقطع معدم وجوده . وقد سألنا كثيرون عن هذا المائع ونحن نرجومن يتنيوان برسل لنا قليلامنة

(11) من مرسين. لماذا مجمس ابتلاء السنة المسجية من بوم اختان المسج لامن يوم ميلادم الجواب، لم يعند المسجبون على التاريخ

(١٤) من الكورة . مل غسل الراس المسيح الى النرن السادس بعد المسيح وإخللنوا والمتعود عليه صينًا وشتاء مضر بالاسنان وبيعض ﴿ كَثِيرًا فِي بدء السنة المعينية ثم قرقرارهم على ميلاد المسم وبعد ذلك على اوّل كانون الثاني لانداوّل انجواب. الله لا يضر أذا نشف الراس جدًا ﴿ الشهر وهذا الاظهر وفي ذلك بجث طويل تستوفيه عند اللزوم

(13) من تونس (ايضًا) ما هو السيور وما موشكة واعن وطنة الاصلى وهل يكن ان

الجواب. الممور حوان في جرم النس صوفة إ والصهوبة ولة على ظهره ما يشبه العرف وفي ذنبه إ

(١٦) ومنها. ما في الرابطة لازالة القشرة ، حلق بيض وسرد وهو يستوطن سورية وكل غربي أتوافقة ولولم بوجد فيها

(٢٠) من انتاهرة . يكثر عندنا مرض الانبها فنرجوكران تكتبوالنا شهكا فيوصنو علاجه

الجواب . قد ادرجنا في هذا الجرء منالة الجواب. لاتصدفوا بكلما بقال . امانحن / بقلم الدكتور البارع يعفوب افندي ملاط فعسى

الاعداد وهو الذي يسمونة بالفرنسوية Théorie des Nombres من الكتب التي

الجواب ، العلم الارتماطيق هو علم خواص

تبعث عنة بالعربية كتاب الشفا والنباة لابن سينا وبالافرنجية كناب له جندر الممي Essai sur la Théorie des Nombres

وكتاب كؤس Disquisitiones Arithmetics

اعضاء انجسم

مد غمله

(10) ومنها ما هي الواسطة لحفظ القحوبن التموس ، وإذا سوس فا الدواء لاهلاك السوس منة * الجواب، افضل وإسطة نقيه من التسويس أبر بي في بلادنا

وضعة سيف اماكن ناشفة وإذا سؤس فلافائدة من أهلاك سوسه بل لابد من طرح كل الحبوب ناع فيونكت سود ولون ما تحتها يضرب الى الحبرة الم التي فيها السوس

من الراس * الجواب واجعوا ماكتب في اسيا ويكن ان برني في بلادكم لان البلاد المارة الوجه 171 من الجلد الأوَّل عن ازالة المبرية . (١٧) من الزفازيق. ينال انه بوجد مائع

اذًا وضع على الفولاذ ألانة وسى جف عنة رجم الفولاد الى اصلوفا هذا المائع

فلم نشرعلي ذكر هذا الماثم حيى الآن سيفكل ما الهاتني بغرضكم

اخار وأكتثافات واختراعات

خطب عظم

نهت الينا اخبار دمشني وفاة الامير الخطوروالميد الكبرعبد انقادر الجزائري النهور في السادسة والسبعين من عرم وقدكان مع شرف انحسب وعلونجرة النسب مقداماً يعتز به السيف وينتخر التلم وسندًا للماء وركنا للادب وسنذكر ترجنة مصدرة بصورته في عدد من الاغداد القابلة ان

مصاب عمر

فِعت سورية خصوصاً والديار العربة عمومًا بوقاة العالم العامل الذائع الصيت في المشارق والمفارب غارس جنان العلم ومحبي جَّةُ الأدب المعلم إطرس البستاني اوَّل ايار في الرابعة والسنين من عمره . وكان بودنا ات ندرج في هذا الجزء ترجنة مصدرة بصورته ملكن نعذر علينا اعداد الصبرة لندرة وجودها فائرنا تأجيل الترجة الى ان ميمر لنا الصورة وذلك قريب انداء الله

خطبة في الوسائط الصية .

خطب جناب الدكتور يعفرب ملأطخطية غراه في المسائط التحية على محفل حافل من أ المدت في ٢٥ ابارفشهدها جر غنير من اخصّ الإعباري والنبراء في قاعة المدرسة الكلية مداء إعاماء ببريت وحجها عا وخطب جناب العلامة السبت في ١٨ ايار، وكان بوضح مقالة بالمسخصرات الشهير الدكتير كرنيليس قات ديك الخطبة الطبيعية والصناعية مخريًا بيأن المنافع المودعة في السنوية على ما جرت به العادة في مجامع العلم كتاب المالم العامل الدكتور يوحنا ورتبات المروف بحفظ العماوتد ببرالمرض وبفكه الحضور في اثناء القصول با تطرب له النفس من النكت الادمية والاحاديث المنظرفة . فانصرفوا وهم پئنون مسرورين

انخطبة المنوية والعبمع العلى الشرقي

احنفل المجمع العلى انشرقي مجاسته السنوبة ليلة خ الاورية . وقد ادرجنا خطبته في صدرهذا الجزء ألتم النراء فوائدها وتنتظر فيجيد المتنطف فرائدها اسرار العناية المشهورعند العامة ان الذبان البينية تنقل

عدوى الرمد من انسان مصاب بو الى عين

بالاتن فتحل المرّضة الطغل على ذراعيها وتلقة حلة ندي الاتان فيرضع ثم تاتي بغيرو وهكذا الى الاخير - فوجد أن لبن الأثار انفع من غيرو وذلك اندارضع سنة اطفال من المصابين بالامراض المدية لبن الفر بالندى الصناعة نصف سنة علم يعش منهم الاواحد . وارضع اثنين واربعيت مثام تدي المعرفشني نمانية ومات الاربعة والثانون الباقون . وارضع ثمانية وثنين مثلم ابضائدي الاتن فشفى غانية وعشرون ومات عشرة

اما فضل لبن الاتان على لبن العتن فلانة اقل من لين العنق زينة وما شاجها ويشبه لين المرأة في انهُ برسب منهُ قطع رقيقة تدويب بريادة العمارة المدية ولا يُتلِّب على معنة الطنل م ولبن الخيل افضل من لبن الاتن بهذا الاعتبار لان تركيبة يقارب تركيب لين المرأة غأية المقاربة وقد امخنة بعض الاطباء الم وسيين فوجد فيه كل الخواص اللازمة لتغذية الاطفال المولودين حدلدا

عمق البحار

بعث العلماء في العشر السنين الاخيرة ثلث سنن مجهَّزة بكلُّ ما يلزم من الادوات وإلا لات العلية رغبةً في توسيع نطاق المعزفة. فلما عادط كانت غاية ما اتصلوا اليه عن عمق المحار ان معدَّلُ بُعْقِ الاوقيانوس الاتلنتيكي بين الني خ باع وقلاتة آلاف وذلك من ميلين الي الأ؟

انسان آخر. وفي ظاهر الامر لا شيء بمتع نقل كل السموم المرضية من مكان الى آخر بواسطة الذبان ولامنالان الذبان تحوم على المرضوب والمقرحة اجساده وتنقل منهم الح غيرهم من الإنجماء كأتما تنمل المهوير من شخص الى آخر ومن مدينة الى اخرى وعليه فلا يكن النوقي من مرض من الامراض المعدية ما دامت الذيان منشرة في الارض لات الذبابة الواحدة تحل على صغرها ملايين من جراثير المرض وتبنها حيثا وقعت ولكن ذلك قلبل الوقوع والذبان نيد في أكل جراثيم الامراض المدبة ونزعها أكثر ما تضريفاها فلا يكثر الناس الشكاية

تحسية ضررًا

JU 1975

شهد بعض اطباء باريس بنضل لبن

منهًا وَلَا مِحْنَالِمُ ٱلْحَيْلِ ٱلْكَثْبِنَ عَلَى اهْلَاكُهَا وَمَا

ادرانا ان كل مخلوقات الله نافعة حتى في ما

الاتن على لبن البقر وللعز لارضاع الاطنال الذين بهم ضعف وهزال. والطيب المذكور يطبُّ في مستشة للاطفال النعول الذبن يلتقطون من الازقة والشوارع . فكات يعاني المشمَّات في نطيبهم لقلَّة اللوَّاتي يعتبد عليهنَّ في النمريض ويحسن التيام بارضاع الاطفال من الثديُّ الصناعية المعروفة بالصَّاصات. فكان الموت يتكاثر فيم لضعفهم وقلة العناية بارضاعهم وقلة موافقة لين المعز والبقر لتعذيبه . فرأت ان يرضعهم من تدي المعز راساً ثم ابدل المعز | وأتمق عني سبر فيه ٢٨٧٥ باعا وذلك أافل من اربعة اميال ونصف ميل . وإن معدًّل المراض العضالة اوالتي انورت المعابة عن الارون المعابق التروف الترون المعابق التي المورض العضالة اوالتي انورت بعضا على المنافق التقدمات الما المنافق وتحمد وستون باعا وذلك اكثر من فاذا جنل الاغار وحصد ل الفلال حبَّلل خبسة اميال والمعرف عليه الآن المن معدًّل اطنالم اكوراتها وإطابها وصفوع صفوقًا وعلى عقد الاوقار والاوراق المجدولة وعلى عقد الاوراق المجدولة وعلى عقد الوراق المجدولة وعلى الاوراق المجدولة وعلى عقد الوراق الوراق المجدولة وعلى الوراق الوراق الوراق المجدولة وعلى المجدولة وعلى الوراق المجدولة وعلى الوراق الوراق الوراق المجدولة وعلى الوراق الور

من الويدون كل ما ينصفه من الماء ٤٠٠ / الافار المفنورة و بعثوهم كذلك لتفديم باكورة الفنورة و بعثوهم كذلك لتفديم باكورة الفنورة و بعثوهم كذلك لتفديم باكورة الفنورة من مكتب و كذر لان مساحة سطح ! ارضهم للقرود

الما اكثر من 12 أنف الف ميل مربع
معبودات المنود
يقال ان شدّ وعدرين مليوناً من اهل افتراهل البلاد بنقاما ونقدتم لوازمها وغورتم المدود في بذكا لا ست شدّ مكان يقوم المله يقد وعدرين مليوناً من اهل افتراهل البلاد بنقاما ونقدتم لوازمهم الميفروم المله في المناود في المناود وفي المناود في المناود المناود والمناول والمناود المناود المناود والمناول والمناود والمناويل والمناود وكالمناويل والمناود وكالمناويل والمناود وكالمناود في المناود وكالمناويل والمناود وكالمناود في المناود وكالمناود وكالمناويل وكالمناود وكالمناويل المناود وكالمناويل المناود وكالمناويل المناود وكالمناويل المناود وكالمناويل المناود وكالمناويل المناويل المناويل وكالمناود وكالمناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناود وكالمناويل المناويل المناويل المناويل المناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل المناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل المناويل وكالمناويل المناويل وكالمناويل المناويل
وكالنرد فنهم يند مون أالتندمات ويؤثرونه المفات فكن الناس يسكون الطعام عهم وعن على ينوسهم ولوكان بهم حصاحة وإهل النهال اطفاله ويتدمونه للترود رجاة ان بنالوا لهاب فهم بفرزون له المجنات النضرة فتتطنها الفرود الآخرة بدلاً من متاع الدنيا الدفاء و تلاطعة الماخرة ثلاث

الوقا . ويندمون ف الاطعة الناخرة ثلاث طهر بالمراقبات ان في نصف الكرة النالي مرات في اليوم ليتوط بقريها منهم ويترككا مكانين البرد فيها الله ما في غيرها من كل في المرسنانات كونيور الثانية وفي بلاة صغيرة النصف الثنالي احدها تمالي سبيريا والثاني

فيها كارستانات كونيور النمانية وهي بلدة صغيرة وفارستانات بنارس امخسة والعشرين وقد الشاليا بيركا فيها كمقطبين للبرد فلك من المارات الوجه وإشارات المسدعية الدواز والطرش مستسب

وقال كوته الشاعر الالماني الشهيرانة كان

الى الدماغ قبشمر به . وهذا الشعور بزياد بزيادة | اخبلة مجسَّمة مستقلة عنه . وإنه خيل له ذات مرة

موافقة النبات للاحوال العمومية التي تطبع باميركا ان الدكتور وليم جيس 🐪 نقل بعضهم شجرًا من شجر الاقافيا مرّب احداساتذة مدرسة هارقرد الكلية اراد أن مجنبر ﴿ أُرْسَرَالِهَا أَلَى بَلَادَ الْهَندُ سَنَّة ١٨٤٥. ومن طبع

الرأس فيهم الدوار او اثرته قليلاً كان ذلك دليات الهند بني بزهر في تشرين الاوّل الى سنة ١٨٦٠ على صمة الراي. فاحضر حس منه وتسعة عشر أ ثم اخذ يبكر في الازهار فصار بزهر سية ايلول

١٩١ كا يميب العماج المع وإصاب قليليت وفي تموز سنة ١٨٧٨ وفي حزيران سنة ١٨٨٦ منهماشدً ما يصيب الصحاح السم ولكنة لم يصب . وحريرات في المند أقرب الشهور طبعًا الى

اعتذار

ننمس العنومن قرائنا الكرام لاننا اشغلنا فماكيرًا من هذا الجوه بما لاكبير فاثنة منة فاهلنا باب الزراعة والصناعة وها الزم للبلاد

كرها وعسى اننا لانجبر على العود الى هذه هِ أَكُلُ قَدْ حُدُرت وَاصْغَتْ بِهِ فَهِيش روعهُ ۚ المَاقشات لانها قليلة الفائنة ولاسيا في بلادنا وتحول الوانة وتكادروحة تزمق ما بلاقي من التي است في مؤخرة البلدات علمًا وصناعة

ان في الان الباطنة فنوات صنيرة مستدعرة الاتكفا تعرف بالتنوات الهلالية . والظنون الين ال وظيفها تادبة الثاثير الحاصل من تحربك الراس أيستطيع تحويل الصور التي ترص على ذهبه الي

التمريك حي بحصل الدوار عدد اشتداد الحركة إلن شخصة يدنو منة حتى كاد ينطبه عليه كاهومعلوم . وقد جاه حديثًا في جريدة العلوم

ذلك ليتمنق محتالراي نخطراة ان بجنبرهُ في الصم: هذا النَّجرانة يزهر في بلاده في شهر تشريت البكرلان آلة السم معطلة فيم فان لم تؤثر حركة الاول احد اشهر الربيع هناك. فلما نَقِل الى

احمّ أبكم وجل يديرم سريمًا فاصاب الدوار إ وما زال يبكر حمى صار يزهر في آب سنة ١٨٧٠

١٢٤ الأ فلِلاَجدَّاولِم بصب الباتين وهم ١٨٦ نشرين الاول في اوستراليا البنة ثم امخن ذلك في ٢٠٠ من الاساتذة وإلى لامذة المحاج السمع فاصاب الدوار الجيع الأواحدا فحكم

> ان نجاربه هذه تويد ما بنال البّوم عن وظبته القنوأت الهلالية وإنشادلم غرائب التغيل

يقال انتاما المنقص الديركان اذا شاء منكل المنافشات اللغوية ولكننا فعلنا ذللت يخيّل الحضور امامة هياكل اموات فينيل لة انسا

الكرب والمنازع. ويدوعله كل ما محصل عن أ وزراحة بعد ان كانت في مقدمها

المقطف

الجزء الثاتي عشر من السنة السابعة • تموز سنة ١٨٨٢

عمر الارضومواليدها

ان عمر الارض من التضايا التي يمتم الجزم فيها لعدم القطع في ثيوت المقدمات التي بني في عليها، فأن الجحث عن عمر الارض يكون من وجعين وجه جبولوجي ووجه طبيع. أما الوجه المجولوجي وهو المذي يستفصة الناظرون سية تركيب قشرة الارض وتكونها فاتحم فيه مبنيًّ على هذه المقدمة وهو الذي يستفصة الناظرون سية تركيب قشرة الارض وتكونها فاتحم فيه مبنيًّ على هذه المقدمة مهم المناطويلاً كان بعضوت الحيون عدوثة اليوم زمانًا طويلاً كان من لا فيلمل وفي هذه المقدمة الا النالمة فعل المناجه فعر حدوث الحيوادث اليوم إمانًا طويلاً والعكس بالمكس، وفي هذه المقدمة الا النااباً المناجه فعر ودوث منه اليوم إمانًا طويلاً والمنافق ونصبة في اماكن المجوب فيها تم الذي مراكباً م فيخفض سطح الارض في وامن في اماكن المجروف منها ويرتفع في الاماكن المحبوب فيها تم الذي المعنور المتكزنة كذلك في زمان معين وقيس مبك طبقات الارض عرف طول الزمان الذي يعبن حديثًا و فلو فرضا مثلاًا ن طبقة المنحور انتي مكها قدم (اي الناعدة والمحبوب فيها الناعدة المناور المتكون المتناعدة والمناقدة المناورة المتكون المتناعدة المناورة المتكون المتناعدة وهم المناكن المتدمة المذكورة أنقال الطبنة التي مكها قدم (اي الناعدة وهم جرًا مناوطة وهم الرائمة وحديًا) على المدن الموال الذي يعبن حديثًا والملبنة التي ممكها ميل (اي - ١٦ و قدمًا) في - ١٢٣٦٠ سنة وهم جرًا مؤلوسة في مئة وعشرين سنة والطبنة التي ممكا عراط الزمن الماكة قشرة الارض المال عدية فالذلك يكون عرما عضيًا جدًا

والطريقة الثانية قياس الزمان الذي استفرقتهُ كل الطوارئ التي طرأت غلى المجول والنبات حى احدثت فيها من التفيير ما احدثته سند بداءة خلتها الى الآن . فمن المطوم ان تفير المجول والنبات سواء افضى الى التكامل بعد الرجود اوالى الانحطاط والانقراض بسنغرق

زمانًا طويلًا جدًّا لعظم بطوئهِ . ولذلك يكون الزمان الذي استغرقته الحيوانات والنباتات حتى ظهرت انهاغًا فاجنامًا فعيالًا فرنبًا وإنفرضت دورًا بعد دور طويلًا جدًّا جدًّا . على ان علماء انجيولوجيا لم يتنقوا على تعبين عمر الارض حتى الآن فحرت مقدر عمرها بتّأت الملايين من الستين ومن مقدرٍ عمرها بمشرات الملايين • وللمرح من الادلَّة الجيولوجيةَ أن أوَّل المُخلوقات الحيَّة لم يظهر على الارض قبل منَّة الف الف سنة بكثير فيكون هذا عمر الصخور المنضفة التي لم تزلُّ تلك المخلوقات مدفونة فبها * وإما الوجه الطبحي وهو الذي يستخصة علماه النلمغة الطبيعية فالمحكم فيه مبنٌّ على ثلثة امور اولها اكرارة المستبطنة للارض ومعدٌّ ل برد الارض وثانيها تاخُّر دورةً الارض اليومية بمعاوقة الله لها وثالثها حرارة الشمس ، فالاوَّل جعل السر وليم طمس مدار الخساب فيه على مقدار ازدياد حرارة الارض بازدياد التسفل فيهاوعلى مقدار تناقص حرارتها. فتجمعة من ذلك سنة ١٨٦٢ ان قشرة الارض لا يكن ان تكون قد جدت منذ اقل من عشرين الت النب منة ولا أكثر من اربع مَّنَه الف الف سنة . لانها لو كانت قد جمدت منذ اقل مون عشرين الف الف سنة لكانت حرارة باطنها اعظم مَّا في اليوم ولوكانتِ قد جمدت منذ أكثر من اربع مَّة الن الف سنة لكانت حرارتها لا تزيد بالتسفل فيها زيادة بشعر بها مم عاد حديثًا إلى هذا المجت معندًا على خائق لم تكن تُعرَف قبلًا في ابصال الارض للحرارة وتزايد حرارتها بازدياد التسفل فبها فنرحج لذان الارض ابتدأت في المجود منذمَّة الله الف سنة وهو الذي يقول يه الجيولوجيون

والثاني وهو ان سعاوته المد للارض في دورانها على محورها يطبل منة دورانها هذا فيطبل يومها ولذلك بكون اليوم الآن اطول من يوم الادهار الفاءة -- راي السر وليم طمس فيه انه لوكانت الارض قد جمدت منذ عشرة آلاف النس الله سنة او دون ذلك الى مئة الله الله منة لكانت اكثر تسطياً عند فطبيها ما هي الآن . فيكون عمر الارض على هذا المحساب دون مئة الله الله سنة

والناك وهواضعف ماسواه مدار انحساب فيه على شبئين احدها كمية المحرارة التي تحصل في الشهرين احدها كمية المحرارة التي تحصل في الشهر من وإثنا في معدّل انبعاث هذه المحرارة من الشهرين بالانشعاع . وقد حسب العلامة تبت الانكيزي انة ابن كانت حرارة الشهر سناقص ابدًا على معدل واحد فحرار عالم التي تصل الآن الى الارض لم تكن تصل اليها مند أكثر من حسة عشر اوعشرين أأنس الف سنة ، على إن الراي المذكور سنة اصل حرارة الشهر غير نابت في ابني عليه غير نابت ايضًا

الهلمة المرض وتريد بها هنا طبقات العمور المتكونة قشرتها مها مع ما اندفن في بالك الهلمة المن من المحيوان والبات فقد الى قصين محمور نارية ومخور مائية : قالحمور النارية لم ترل يلي المحالة التي تكوّنت عليها اصلاً ولا الترقيها للحيوان والبات والمحمور المائية تكونت من بعيات إلمائية بحكة المجاه وغيرها لما وجوف الماء حكاكها الى حيث ربعت وتحجّرت مضارة طبقة فوق بعن المحمور المحمور المحمورة المحمورة المحمور المحمورة المحمورة المحمورة المحمورة على المحمورة والمحمورة المحمورة المحمو

افدم صورة في الارض



صورة مموث رسمها بعض سكان الكهوف على العاج قبل زمان الناريخ

ان المجيولوجين يتحمون الزمان الذي وُجِد فيه الانسان منذ بداءة خلتو الذكر الى الذلة الحوال الدول
والثاني الدور البرنزي وهوالذي ابدل الانسان فيوالادوات انجرية بالادوات البرنزية بعد ان ترقى في المحضارة فصار خيرًا باستمراج المعادرت واستعالماً . والثالث الدور اكحديدي وهو الدورالذي نحن فيه وقد استبدل الانسان فيه البرنز بالمحديدكا لا يخفى

اما الدور المحبري فهو اقدم زمان وُجِد فيهِ الانسان ولم يبنّ لنا شيءٌ من اخبارو في نواريخ البشر الاً ما يوَّخذ من بنايا الانسان والحيوانات الني طرت في الارض حتى كشفت في هذه الايام. ولذلك يقال لهذا الزمان الزمان السابق التاريخ لان تواريخ البشر ابتدأت بعدة . اما ما وجدة العلماء من بقايا ذلك الدور فهو بقايا حيوانات نعبش في البلاد الحارَّة كا لاسد والضبع وفرس المهر والفر والفهد وغيرها مدفونة مع بنايا حيوانات تعيش في البلاد الباردة كالتعلب القطم. والربة وحيوان المسك وغيرها وبنابا حبوانات قدانفرضت وبادت كالايل الارلندي والمؤث وغيرها . والادلَّة كثيرة على ان الانسان كان عائشًا في تلك الايام فقد وجد ول كثيرًا من ادوازه انجرية من سهام وظرًان وما شاكل مدفونة مع عظامها. ويسندلُ من النظر في آثار الدور انحجري ان الناس كانها حيثناً بسكنون الكهوف وياوون الى الاوجرة ويعبشون بصيد السهك وقنص الرنة والغرس والموث ووحيد القرن والدب ونحوها وإنهم كانوا ارفى درجة من تلك الحمانات يلذُّون ببعض الإشغال العقلية كالرسم والنفش كما يستفاد من الرسوم التي ابقوها على انياب الموث وقرون الرنة وعظام غيرها وهي رسوم الحييل نات التي كانوا بخرجون في صيدها من ذلك الصورة المدرجة في صدر هذه النبنة وهي رسم للموث رسمة بعض سكان الكهوف على ناب الموث في تلك الازمان الغابن وقد نبشها بعض العلاء من كهوف دوردون في جنوب فرنساء ولا يخفي إن المهث انقرض من هناك منذ زمان طويل فيكون لهذه الصورة معنيان احدها ان راسم اكان عائشًا قبل انقراض الموث وبالتالي ان الانسان عاصر الموث في ايامه وإلثاني انها من اقدم الصور في الدنها ان لم تكن اقدمها

مرض بريط وراثي

فرر الدكتور يوسف كد في جرين طبية ان اخوين مانا بمرض بريط في شبابها ثم مانت به اخت لها في السنين من عمرها وكان لها اثنا عشر ولدًا فات سبعة منهم بؤ ولا يزال اثنان من اولاد اولادها بصابين في الكلى . وفي امثلة تكاد نقطع بان مرض بريط ينتقل با لارث

ان التي بهز ّ السرير بيسارها بهزُّ الارض بيمينها "

لجناب الناضل عزتلو سلم اقندي البستالي

من التوفيق أن افوز على غير اهلية بالوقوف خاطباً في هذا الموقف. ولولا دواع لا أقدر على مخالفتها لإعتذرت يما يوجب المدر فاطعت واخترت موضوعاً للكلام الفقة التي جعلنها استهلالاً للمقال منعولة عن الخطاب الاول الذي كُتيب في الشرق في تعليم النساء . ولما كارت المقصود المجت عن منافع النساء ومضارهن كان لا بدَّ من حصر الخطاب في المجس الكيس اللبق وصوف النظر عن جس دونة ظرفًا ووقدً . ولمامول أن يتندم من الامنة المجيلة الشرقية من يكتب في

الرجال كأكتبوا في الجنس اللطيف - فاذول لا نعجب لتعبُّب الذين لا تزال النساء في هيئتهم الاجتماعية في درجة مخطة من الغول ان التي بهزُ السرير بيسارها بهزُ الارض بيبها ولا من حكم بأنه مبالغة رباً كانت لتليق انجس الظريف. ولا يُعَدُّ الانسان ذكرًا كان او انئى من اهل المدارك الذين اتنظيل في سلك البالغين الدرجة المعدَّة للانسانية منذ بداءة الخلق. أو الذين اقتربوا منها - ولو بلغ الدرجة القصوي مع انقاعا اكنارجي . فإن الاساس إنما هو العنل ينبوع النصرفات والإعال . والعفل واحدٌ في الذكور ولاناث ولا اهمية لثبوت التفاوت الجنسي في قوتو او نفيه في النسبة العقلبة بين المحتمين كما الله لا اهمية لنفاوت النوة العفلية في جس وإحد لان الكلَّات تعتبر الكل وتصرف النظر عن البعض فعةل اعقل النساء ليس كعقل افل الرجال عقلاً ولا قوة اضعف الرجال كتوة اقوى النساء وإفراد الجنسين فد نتساوي، وقد ينوق بعض الإناث بعض الذَّكور عفلاً وقرةً به النساد كالرجال في الدنيا امة ذات قوة عقلية مديرة مدركة ميزة وقوة مادية منفقة لا وإمر العقل خادمة لاحنياجات انجسم . فكأن الدنبا ميزان منصوب ذو كنتيت في كلّ منها تفل . فالرجال في كفة وإلنساه في كنةٍ . ولا نبحث عن اي النَّفاين ارحج ولكن عن الثانيرات التي يقدر الثَّقل النَّساتي إن يؤثرها فيه ذلك الميزان توًا أو بالواسطة حسنة كانت أو غير حسنة ، ولم تتوفَّق أمة النساء مطلقًا إلى يلوغ الدرجة التي بلغتها الرجال من المعارف العامة التي ننتف العثل بل تروّض الدُّهن وترقي الملارك ونقوي القبيز وتكنف القناع عن وجه غادة الحفائق وتبلغ الانسانية غايها . ولا ريب إن بلوغ

 ⁽١) وهي عطة خطيها في مدوسة البنات السورية الانجيابة ليلة اعطائها الشهادة لتلميذا المستهيات.
 انظر الانجار في مذا الجزء

مضى المسمودجة قات شان بالوسائط المناسبة دليل على اقتدار ذلك المحسون يتقدم بالمصول على اسباب الترقيق والنياح ويكون المعارف العلمة الصحيحة ضابطًا للصرف والاعال حتى يكون المعارف العلمة التحقيمة ضابطًا للصرف والاعال حتى يكون المعارف على السباب وتباينت اغراضهم كاعضاء جم وإحد المختون من المحتون فيها يكونون وإن اختلفت جسائم وتباينت اغراضهم كاعضاء جم وإحد ويصمت المختون من المحرون التي تكمر الالقة وشعد الناس عن روضة الانسانية المقاء ويصمت المحتون عن محمد على المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد المحمد على المحمد على المحمد ا

- على إن الليفات اللواتي اصبين لحسرت المطافي مدرسة كمنه نشيد بالاختيار بانقامها يمللين المعارف بمتأية حضرة الخوازين رئيسمن البارعة ومعلماعي المحمدات سألكات السيل الدُّدية إلى الجامعة العلمة يبوع الراحة والسعادة وإلى افادة الناس بالفدوة والاجماد لا يستعظم ويما نسب الى جيمهنَّ من الاقتدار على هز الارض ، ولا يفخرنَ بالحصول على الوسائل العلبة التي تجعل لمنَّ الحل الاول والانتفارابن الجهل والدعوة سليلة النباوة والمعرفة بنبوع اللطف واللون والرقة والدعة ومن اتسع نطاق معارفه عظم اتضاعه فيرى ان ما يعرفه قطرة بالسبة الى بحار بجهاما . ولهذه المدرسة فعل التقدم فانها الاولى التابنة للبناث أسست تحت رياسة المرحوم دي فوريست الاميركاني بعد أعتناء عدة من حضرة المرسلين الامبركان بتربية البنات في عبالم تربية تؤهلين لان بكنّ زوجات رجال عارفين لا يرتضون بأن يكون اولادم وبيونم في يد نساء لا يحق الركون الى صلاحيتهن بُوجِوت المتوق المشروعة لمنّ او عليهنّ . وقد جاءت هذه المدرسة مع اختلاف ادوارها بثمرات بالضة تشهد غضل ألذين اداروها وإعتبوا بها وعادت بالنع الهيم علينا لانهامع المدارس التي تهما وهبت معجها أعدَّت لتبان الوطف المقدمين في درجات الدنية الحقيقية والانسانية عريكات مناسبات تجمل الني تحرك السرير يسارها صائحة لان عز الارض بيهنها مرًا منيدًا نافعًا ويزعا غاطالا انهت يوجاعة النساء خطاه اوصوابا منحب الجد الباطل والانتخار بالعرض والاشتغال فاهرخارج فروضهاعن الواجب عليها فيكون حصن العاتلة مدرسة الإبب ويسوخ التقوى وروضة الالغة والاتفاق وجنة الراحة والرفاهية والسعادة

ولما أن المذكورة في اقدم التواريخ المتندة في لهنا حواء الملق التفاصيم المنول المذكورة في اقدم التواريخ المتندة في لهنا حواء الملق المنول المنودس باكل المنود والمعام المنول المنودس الراحة في الارض وضاعت طاباة المجس وهيط المشرس فريج المفر والمختال حفيض الذل والانعاب والمطامع والاوجاع والمكاو، وقد ذكرت في النواز عجمة في المنطقة المنافقة على المنودية والمحافظات من المنافقة والمحافظات من المنافقة من اللواتي قلما قام الرجال بافعال اعتظم من انتعافق ويضيق المنها مون ذكر افراد الساء الناريخيات اللواتي هززن الارض بيناهن فصرفنا النظو عهن ويشون المنها على ذكر الامور العامة الاولية توضيعاً للول من قال "أن التي يمرّ السرير بيسارها بمنواكمين ويشون المنافقة المنافقة المنافقة عبد المنودية عنون في المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة عبد المنافقة المنافقة المنافقة عبد المنافقة عبد المنافقة المنافقة عبد المنافقة وسنة الصدر والمنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة المنافقة وسنة الصدر والمناف والذن واعانة العاص اعلى اعال المبت و ما مجلة إلمان في قدرة لم بالرصانة وسنة الصدر والملطف والذن واعانة الهاعي اعال المبت و ما مجلة إلمان في قدرة لم بالرصانة وسنة الصدر والمنافقة المنافقة والمنافقة المنافقة المنافقة وسنة الصدر والمنافقة والمنافقة المنافقة
رتكون بركة لوالديها وعائلها او تعالم م واعظر الضرات تحق جا واعظ المنافع تعود عليها لأن حون الناس نختص البها فتكتسب الصيت المسن الذي يهد السبل لنوال السعافة . او تقليم ر يا يلق المواقع دون راحتها الاستفالية والم عرش تسنوي عليه المرآة في ملكتها الصغيرة عرش الزياج فان اعتدلت وعدلت ترجيب

و تسكت بعرى التنوى و تشكّت بحلى الرصائة والدعة وتنطلت بنطاق الصرائه و التعصم بالعند الميل و ترينت بالنافي والاستنامة والطاعة والانتباد و إعدت عن النصف والزيف والمحدة والله و وعكفت على انتان التربية و تريب الميدة والانتباد و إعدت عن النصف والزيف والمحدة والله و وعكفت على انتان التربية و تريب الميدة و النشراع في السرّاء و تنفي الناف التواد و تريب فيها و و وجها و مساعدتو في النفالو واغالو وإن الميكن الميد فيها او معرفة بها و النه فيها الميلة في النهالو وإغالو وإن الميكن واليوت ساعة واجد والمناهد بهن المحموم والمناهد بهن الميلة والنه و النه و النه و النه و النه من والنه و النه من و النه و

حضيءاتلة ذات نظام فرحة راضية بائم لها ليسم اخبارًا عائلية سارة وحديثًا مفرحًا بسهل على المرأة المعلة ان تحدث جليمها بولامتلاء خزانة معارضا وإنساع نطاق اطلاعها في اوقات الفراغ الطويلة عند التي ثنين ادارة بينها . فئنان بين زوجة يضيق المام دون نعاد منافعها . وزوجة تخون هموسا اكتيقية والمومية في صدرضيق لاقلم فيهولا فوَّاد لتأتيها فيهاذن رجلها المنكود الحظ متى عاد اليَّ مقل جدوكه وسهر اللهاني وحل الهميم وللناعب ليجعله ملجأ من سنتات الاشغال ونبال الممياة ومتاعب معاملة الخلق وليمناس بوهمومًا لولا الفترات لانحلت جمة وبرت عظامة وإسكتة رمسة. وكلا وضع رجلًا ليمكما النعب على استحقة البيت يفول لعلَّ الله هدى مديرته الى الصواب وغيَّر احوالما على انه يخيب املاً فيسم ضوضاه ويرست اختلالاً ويصاب بسهام لوم تجد الزوجة اسباكا الرشق بها متى ساء خلفها وضاق صدرها وضعف حبها ونفدت الحكة من اعالما وتصرفاعها. وقبل أن يستريح من الصدمة الاولى تبادره بثانية . وهي شكوى النعب ومنفات التربية وإدارة الخدم . ثم بثالثة وفي طلب اثياه واللي على تنصيرا و نسارت ، فيغص بطعامة ونسلب راحثة في جلوسة ونبعة . وهذه حال تيلي ابحم بالمرض والمقل بالضعف والعزم بالخوار، وتجل الرجل متملًا عن البيت مخبداً لمائدة وينجه طالبًا السلوي بإمهر اضاعت كثيرين من افضل الرجال. ومن بطلب معينةً له يعللها للراحة . وإذا معرعلى مفضو وكم ها وتجل مصابة بفيق صدره ويفل جعة ويضعف عزمة وعقله وتسود احواله وعنباه . والمتامل في هذه الامور يقول حمًّا ان "التي يهرُّ السرير بيسارها عبرُّ الارض بعينها". وتطاول الروجة من اسباب خراب اليون وإنحطاط العبال وكم من عائلة وقعت في عسر لعدم مراعاة المرَّة اقتدار بعلما واقتداعها باللواتي من الخطا أن نتدى بهنَّ وسد اذنبها دون منبعات المكمة ودواعي الاحوال. وما اجهل التي ترض بعيثة العسر الناخلية للتظاهر بما تتوهم انه يعززها ويكريها ومغة البلوي ينبوع الخلاف وعلة النزاع وسلب راحة العبال وحرمان الاولاد منافع المجلم ولساب صوري الصحة و فالمتعلمات يعرفنَ ما في الراحة الحنيفية وإنها ليست البدخ والترف والجد الباطل. وإن خلق الكيس من ثروة لا يُعد بلية ولا عارًا وعيًا ولكن البلايا والعبوب في خلق الصدر من المعارف والتربية من الآداب والسجايا . فالمعارف التي تجني ثمارها وتزعه ازهارها في مثل هذا المكان هي الهي نجمل الإنسان حريًّا بالإعنيار وإنكري. وإلما فلة نبطّد اركان بينها وقوى دعاتمة بمراعاة احوال بعلها وجهل نفسها قيدًا تعل يويدهُ أذا رأت السرافًا وتبذيرًا ، وإنشبه بمن يفوقنا بالمال عيب كغِل مقول يغل على نفسه وعائلته باسباب الراحة وعلى ابناء وطنه بالاسعاف والاحسان . فالنساه زلاول عدم أثبت اليوت إو محفور تشاد عليها اكثرها سابة فتنوى على صدمات المواصف (ستاني البقية) والميول الجوارف

في الجغرافية وجغرافي الاسلام()

لجناب سلم اتندي مجائيل شحاده (كابع لما قبلة)

وجلٌ من نذكر في هذه المقالة بعد من تقدم ذكر م نني الدين المتريزي المترق سنة 1837 ولة كتاب المحاحظ والاعتبار بذكر الخطط والآثار طبع سنة مصر ولبرهان الدين المرجم المقاتي المحوق سنة 184 كتاب بعثى اسفار عن اشردة الاخبار الذاسة 33 للهجرة للخرج الى غروة فبرس ورودس من المجر ولم يتبسر لله النخ سوى فع قلمة المبنى ولمحد بن المي الذي بع في حدود سنة 101 كتاب فننى الازهار في عجائب الانطار اخذه من نواريخ الام وذكر فيه اغرب ما سمعة واعجب ما رآة من عجزب مصر وإعالها وإيند أ فيه بذكر طرف يسير من اخبار الفلك وعلم الحيئة . والمحمن ولد في غرناطة في آخر اثنة المحاسمة عشرة ورحل وتجوّل في بلاد وتني بوحنا لاون الافريقي وإقام بابطاليا ونتنة في اللانينة والإبطالة وحملم العربية وصف كتاباً في وصف أفريق كنية بالعربية ثم استخرجه الى الابصالية في سنة 271 ووركناب منيد يعوّل عليه في معرفة تلك الاقطار وقد ترجم الى اللانينة والنرنسوية ، وخانة جنرافي الاسلام كانب جيلي اوطهي خلينة صاحب كتاب جيان غاالمترف سنة 175 الآن هذا المصنف استعان بكنب الافرنج وقال عام ما كنيرة في أكتشانات السبايج من البرنغال والإسهانيول

وبعد استيناء الكلام في مقالني عن عن حالة المجرافية الوصية في عهد العرب وذكر لم من اخبارها ومن تراجم المصنين في هذا النبي استأنف أنكلام موجرًا في شان المجدافية الرياضية وما حسارة منها وقد قدمت القول أن العرب اخذ ما عيور الاواثا عن المؤلفات السريانية والميوناتية وإن الحركة الاديية بدأت في عهد الخلينة ابي جعنر المامون العباسي وتعاظم امرها في خلاقة المامون حديد الذي يوجم له المجسطي وكتاب طلاقة المامون حديدة الذي بوعع بالخلافة سنة ١٨ لليلاد وقد أمران يترجم له المجسطي وكتاب بطليوس في المجفرافية وقد الرّت ترجمة هذه الكتب تأثيرًا من في ناريخ المجفرافية الاسلامية وعليها عول علمه المورب في المجفرافية الرياضية وإنتخذ ما بطنيوس المام لم يرجمورت اليوفي هذا الذي وقد ذاع صهت المامون وطارت شهرته في الآخر بدء في خلافة المتصور وللمامون في الرياضيات والمئية أكار نبيت قطلة في بعطون الاوراق - امر بالوقوف النجوم والاوراد في سنة ٢٠٠ دوضع والمئية أكار نبيت قطلة في بطون الاوراق - امر بالوقوف النجوم والاوراق في سنة ٢٠٠ دوضع

(1) وفي خطبة تلاما في المجمع العلمي الشرقي في جلمة إذار ١٨٨٢

الزيجا الصحيح في اصلاح المجمعل وضبط اطوال بعض الاماكن من الكن الارضة وخطاً رسم الارض وفي حدود سنة ٨٢٨ امر بفياس درجة من الهاجرة لاستفراء جرم الكرة الارضية وقام يهذا العمل اربعة من علماء الميئة مدوَّنة اساؤه في صفحات التاريخ وهاك ما فالة ابو النداء في هذا الشان "قد قام يتحقيق حصة الدرجة طائفة من القدماء كبطلبوس صاحب المحسطي وغيرم فوجدوا حصة الدرجة الواحدة من العظمة المتوهمة على الارض سنة وسنين ميلاً وثلثي ميل. ثم قام محقيقيه طائلة من الكماء الحدثين في عهد المامون وحضر ول بامره في برَّبة سنجار وافترقوا فرقتين بعد أن اخذ وا ارتفاع التطب عررًا في المكان الذي افترقوا منه وإخذت احدى النرقتين في المسير نحو القطب الثالي والاخرى نحو القطب الجنوبي وساروا على اشد ما امكتهم من الاستقامة حتى ارتفع النطب للساءيين في الثيال وإنحط للسائرين في الجنوب درجة وإحدة ثم أجمعوا عند المفترق ونفابلواعلي ما وجدوة فكان مع احداهاستة وخسون ميلًا وثلثا مبل ومع الاخرى ستة وخسون ميلًا بغير كسر فاخذ بالاقل وهوستة وخسون ميلاً اه . ولم يذكر ابو النداء الاعلا وإحدًا وإكمال انها علان جريا في آن وإحد احدها في برّية سنجار من بلاد ما بين النهرين والآخر الى الشال من بلد الشام بين تدمر والفرات وقد اثبتها ابن يونس وهو من فحول علماء الحيَّة الذين نبغط في عصر اكفلافة العباهية وكانت وفاندُ سنة ١٠٠٨ لليلاد قال سناد بن على امرني المامون ان احتق وخالد بن عبد الملك درجة من الدائرة العظيمة على سطح الارض فذهبنا لذلك وسار على بن عيسي الاسطرلابي وعلى بن المجتري في طريق اخرى اماً نحن فتوجهنا الى أن وصلنا بين فأمية وندمر فوجدنا الدرجة ٥٧ ميلاً ووجدهاكذلك على بن عيسى وعلى بن المجتري وبعثنا بالخبر فوصل في آن وإحد. وذكر ابن يونس رواية احد بن عبد الله الملقب بحبش في كتابه مطالع الارصاد وحاصلها أن العلماء ساروا في برّية سنجار وتحتنيل الدرجة فوجدوها سنة وخمسين ميلّا وربع ميل ولليل عبارة عن اربعة آلاف ذراع هاشية والذراع الهاشية وضعها المامون وهي عبارة عن المتر فالميل العربي من اربعة آلاف ذراع عبارة عن ٢١٦٤ مترًا والدرجة من ٥ ميلاً وربع أليل عبارة عن ١٢١٧٢٥ مترًا أو ١٢٢٢٤٨ مترًا في اعتبار حصة الدرجة ٥٧ مِلاً وإذا اخذنا المعدَّل الاوسط بلغت الدرجة ١٢٢٥٠٠ مترمع قطع النظر عن الكسر وفي ذلك زيادة تبلغ ١١٥٠٠ منرعن قياس الدرجة الحنيقي في هانيك الانحاء اعني عند الدائرة المتوازية أكناسة والثلاثين حسبا تبين من تخيفات العلماء المتاخرين حيث بلغت حصة الدرجة . ١١. ٩٢ والفرق جميم بحاكي كثيرًا من المغالط التي وجدت في بعض الازياج وسيبها ننص في القواعد التخذة وفي آلات الرصد المتقدمة . وما صحة العرب في ازياج بطليموس ثيل البلدان الماقعة حوالي بغداد اختصاصا اعني بهاجزين العرب والمجر العجمي وبلاد دجلة والفرات وبلاد العج وشواطئ بخرانخزرانجنوبية . ﴿ وَفِي بداءَ المنة المحادية عنن صحح البيروني الازياج الموضوعة في اطوال بلاد الروم وما وراه الهر والسند فعدُّ ما وجد من النقص في رم الارض عن القسم الشرقي وحذا حذوهُ أبو الحسن على المراكثي المتوفى سنة ١٢٢٠ في تحقيق اطوال وعروض البلدان الواقعة في النسم الغربي - وإبو الحسن هذا ولد في مراكش وبعد في طبقة الرحالة المغيرًاين وقد صحح الخطاء الذي وجده في ازياج بطلبوس في معة بحر الروم في طرفو الجنوبي وصف كتابًا منيدًا في التاريخ والمبتة والرياضيات دوّن فيه اساء بلاد الاسلام التي عُينت اطوالما وعروضها وهي متةوخسة وثلاثون بلدًا حتى طول وعرض اربع وإربعين منهامتين من الاوقيانوس الحيط الى مصب النيل وفي آخر المئة الثالثة عشرة نبغ ناصر الدبن الفلكي وفي منتصف المثة اكنامسة عشرة نبغ فلكي آخرهو ألوغ بيك بن شاه رخ صاحب بلاد الصند قد انقر علم الحريّة ووضع ازياجاً حسنة وفي سنة ١٤٢٧ رم خريطة الكرة الارضية والمند في عله على مصنفات ناصر الدين الطوسي الذي كان ينف للنجوم في مرصدٍ شادهُ لهُ هولا كوخان على مقربةٍ من مراغة، وقد روى بعضهم ان آلوغ امر على كوشجي ان يسير الى الصين فسار اليها وقاس درجة من الهاجرة وحقق جرم الكرة . وإذا اعلنا النظر في مصنفات العرب في الجغرافية الرياضية وتخصنا ازياجم نرى ينهمُ وبين العلماء المتاخرين من الافرنج نناونًا عضًّا لان هولاء بلغوا من التحفيق والضبط . [الكتشاف مبلغًا لم يبلغة العرب الذبن قد فاقول بطبوس ويرجحون عليه في كل حال لتعديلم أ زياجة وإثبات بعض الاصلاح فيها وعلى ذلك فترى أن الطول الغربي من طخة بالنسبة الى ؟ الاسكندرية لا بزيد على ٩ ٢ م والزيادة حسب بصنيوس ١٨ وخط بحر الروم المستقيم من طنجة الى طرابلس الشام ٢٠ ٤٦ في الزيج العربي وزيادة فيه على طولهِ الحقيقي ٥٦ حالة كونها بلغت . في زيج بطليموس 1° وقد يتضح من ذلك ان العرب عرفيا قطر بحر الروم الحنيق قبل ان بعرفة الافرنج بخس مئة سنة

وفي هذا القدركناية ليعلم فضل العرب في نقدًم العلم الجعرافي وزيرة المقال ايم زادوا على المينان وإلى والشرقي وفي القسم المعورة خصوصاً في طرفيها النهالي الغربي والشرقي وفي القسم المثالي بلغت معرفة الاوائل وقد تتحيط شبكًا من المفالط وحققوا بعض المواقع في اواسط المثالية ولم الفارة الآسية وفي الاعراف المجنوبية اقتصر ماذّحوم على المجوّل سية شواطئ افريقية الشالية ولم أه يوغاط في المبالد اكثر ما عرفة بطليموس فذكر في زيج وقد فاقيل سواح في تعريف صفة المبالد والمواقعة في اقاصي المشرق وفي الحسط افريقية من المغرب عرفوا الصين ووطئوا ارضها ولم

يطأها الرومان ونوغلما سينم افريقية ودغليما الصجراء الى بلاد السودان ولم يجتَرَ البرومان جدًّ الصحراء المنهالي

وقد لجاد العرب في نقوم الطرق والممالك ويتنوا المنافات على احسن الموب وقد احرزوا السبق سنة تصنف النواميس الجنرافية ولم يتقدم الرومان الى مثل ذلك بل واليونان ايضًا فان هولاء نزعوا الى مثل ذلك سنة النرن السادس للميلاد فصنف احدهم قاموسًا للإعلام المجنرافية اختصره اسطفان الميزنيلي وهذا الخنصر وجدة موجود اما اوّل قاموس جغرافي وُجد

اتجغرافية اختصرة اسطفان الديزنطي وهذا المختصر وحده موجود أما أوّل قاموس جغرافي وَحِد عند الاوربيين فقد صنّف في متحف المنة السادسة عشرة صنّة أورتلبوس اللجي وطبعة في أنورس سنة ١٩٧٨ وفي سنة ١٦٢٧ صنّف قبليب الفرّاري الا يطالي قاموساً آخر ثم نشيعة غيرهُ

وبانجلة فان ما فعلة العرب في العلم انجغرافي بيورثهم لمخارًا ولا سبا وجودهم كصلة يين عليمر الاوائل وعلوم المتاخّرين فانهم رغبوا في علوم اليونان وآدابهم ومرنوا فيها ايامكانت اوريا في غفلة عنها ويا حبذا لوحرصوا عليها لنزيد في نخارهم نخارًا

حاشية أن العالمين المارونيين المذكورين في الصفحة ٦٠٦في انجره الماضي ما جبرائيل الصهيوفي الانفدلي المدوفي ستدلمة ١ والمحروبي بوحنا المحسروني

العلاقات بين العقل وإنجسد"

لحضرة السيدة جيلة كنرولي

حياة الانسان فاتمة بنوامس مادبة وحيوية وعقلية . ومع ان العفل ونواميسة اشرف واسى ما في الانسان نرائه غير قادر على الاستقلال عن المجسد المادي بل، هو عرضة للتاثر بالغواعل: الطارقة عليه . هذا وقبل المجمد في كينية التائر المذكور لا بدَّ من اظهار الطريقة التي يتم مها هذا التاثر

نفوم العلاقات بين العقل وانجسد بواسطة المجموع العصبي اي مجنع الاعصاب التي تنشأ من الدماغ ولحكماب التي تنشأ من الدماغ والمحمل المفوكي وتنوتزع في كل اعضاء المجسد والتجنيه وهذه الاعصاب تختلف بناه ووظيةة فالتي تحمل المثاثور من العائور من المثل الى الظاهر الى المحمدة أو المحمدة المحمدة في كثيرة لا يسعنا ذكرها كلها في هذا المثام فتكنفي منها بما باتي

(۱) محطبة خطبتها في جمية بأكورة سورية في إياز سنة ١٨٨٢

لناعل هذا هو إختلاف المجس في تركيب الجد كالعظام والعضلات وإلجاد والفعر فالجهابي المصد الذي يسبّب اختلافًا عظمًا في النوى المثلية ولا يكن لاي طسطة إن تزيل منها الدرق الثاستة ولذا نرى الرجل ينوق المرأة في بعض تلك المنوى وفي تفوقة في البعض الآجر، وإخلاف المزية في الجس الواحد الذي يتوقف على اختلاف في تركيب الانسجة المرّلف منها المحسد يسبّب اخلاقًا في القوى العاقلة وبيانًا لذلك نقول ان انجسد مؤلف من اجهزة بها نقوم الحياة لا يهنا مها هنا الا انجهاز العصبي وانجهاز العضلي وانجهاز الهضور وهنه باختلاف درجة علما بسبت الامزجة المختلفة ومن ثم اختلاف الاعال العفلبة والعمائد والاخلاق وغير فلك ماييز تخصا عن آخر. فحيثا نعلب المجوع العصبي ولاسيا الدماغ وإكبل الشوكي مع شدة اكساسة في اقسام عذا المجوع ينائي المزاج العصى الذي يكسب صاحبة انحاسة وحذه الطبع وحذاقة العقل وشقة انفعا لاته ولإقدام على عظائج الامور وإلثبات وقوة العواطف والشهوات ومرس اصحاب هذا المزاج قوم مبرطا الذين خلَّدوا لانفسهم ذكرًا لا بُعي باقدامم وثبانهم والإبطال الرومانيون الذين فاتوا شاتم ابطال العالم. ومن العجب ان هذا المزاج قد اشتل على اشهر رجال التاريخ فضلاً وقباعةً فنيصر بطل رومية وبرونس الضعيف القوى العنلية والادية كانا عصييين وبولني الرسول ونابوليون بونابارت كانامن اصحاب هذا المزاج ايضا وحيثما نغلب نشاط المجوع العضلي واشندعل التلبيناتي المزاج الدموى الذي يكسب صاحبة حدة الطبع وسرعة الغضب مع سرعة زوالغطليل الدرلامورالمفرحة والبراعة في صناعة التصوير وللموسيقي والنصاحة والخطابة .وهذا المزاج عام في الامة الاقرنسية وإلا يرلاندية . وحيثًا تنشط الجهاز المهضى بتأتَّى المزاج الليمناوي الذي يكسب صاحبة بطه الحركات الارادية وبطه التنفس مع بطء الاعال العنلبة دوم الحذافة وثبات العواطف وإلاميال مع الميل الى الانفراد والتأمل بالحوادث الماضة وهذا المزاج يتغلّب في الامة انجرمانية مومن الذبين اشتهر مل فيه ارميا النبي صاحب المراتي وهوميروس الشاعر اليوناني الشهير ثانيا ان ضعف الجمد بسبّ ضعنًا في المعلل ففي السنين الأول من الحياة اذ يكون المجمد هون الكمال في البناء يكون العقل ايضًا دون الكمال في فهاهُ . ولا يمكن ترفيتهُ الى درجهُ الكمال قبل بلوغ انجسرائدٌهُ . فعران للتهذيب بدًّا بيضاء في ترقية القوى الماقلة لكنة لا يفدران يوصل العفل الى الدرجة التي يوصلة اليها بلوغ الجمد درجة في البناء وليس ذلك ففط بل عندما ياخذ المجسد بالانحطاط في سن الشيخوخة نرى العقل يضعف أيضًا حتى اذا انحطّ الاو لكثيرًا ينقد الثاني بعض قواهُ كالذاكرة والادراك وغير ذلك وهذا ما يُعرّف بالخرف عند العامّة : وفي العلل

التي تمتري المحمد في الانترار المتنافة من المجاة يعنل العنل كثيرًا أو قليلًا - مَم أن هناك أفرادًا فاقول غيرم بعبر عقام كدارون الشهر وروبرت هول وغيرها مع أنهم كانول ضعيتي المحمد لكنم مع أنهم ليسمل ألا فلائل لا نعلم ألى ابن كانول بيلغون لوساعدت محمة جمد هم معو عقابة ، ويظهر لنا تأثير المجمع بالعفل في حالة النوم فأن المجمد بعنق مقدارًا معلومًا من قوتو العصيبة أو العضلة و ويقيد الحراف و في الموض عا فندة منم أن بعض الموافع قد تحول دون السبات فتطيل نحمة الونظائف العقلية عن علما ليموض عا فندة منم أن بعض الموافع قد تحول دون السبات فتطيل نحمة الونظائف لكن هناك حدًّا معلومًا لا يمكن فيه لقولت العالم أن تبقي العفل في حالة المنطقة فيه ينام المجندي في وسط المجمعة وفيه ينام المجرى ومركبة تصف به الانواء وما ذلك الآلان المجمع قد المبي فيلزم العقل أن يوقف اعالك مئة ليسترجع الاول ما فنك من النوة ثم أذ يستبنظ العفل من سبائه بكون نشيط العمل ويكون المجمد قد اكتسب ماكان بجناجة من النوة والنشاط

ثالثًا أن اختلاف الانظم يتج اختلاقًا سَج العقل ومن ثم في الاميال والعواقد - أن كلاً من النيات والمحيوان يتأثر بالنزاع المخارجة الطبيعة أذ أن التربة ولما الله والهواء تنعل سين حياة المنبات والمحيوان بحيث يعند نوعها ولا يعود قادرًا على احتال غيره ولذا نرى الارز بختص بفر لبنان والموزلا بعيش وبفوما لم يكن الماه عليه مدرارًا وشجر الفتل لا يوجد الا في الاماكن المحارّة، والمحل بحيوب العجراء ولما عزين شواع المجال . وإما الانسان فلماكان جهيرًا بانواع الموسائط لمقاومة ما زاد عن المدرجة الصحية من الحرّ والمبد نراة فاطنًا كل اقسام كرتنا هذه نقرياً وهو هذا نراة معرضاً للتأثر بالعوامل المخارجية الطبيعية فاختلاف الاقلم والنصل بل تفيرات ومع هذا نراة معرضاً للتأثر بالعوامل المخارجية الطبيعية فاختلاف الاقلم والمشل بل تفيرات الملتس المديعة تؤثر في العقل ولذا نرى انفسا القدر على فم المفاتق والمطان الموسيقية وغير في يعرم رائق جميل او بعد ان تكون قد تمتّعنا بلنة المناظر الطبيعية او الالحمان الموسيقية وغير ذلك من الفواعل المخارجة انتي تعد العقل لاتمام وظائفه على غاية الانقار،

فهن الفراعل وغيرها اذا فعل احدها او عدَّه منها بشخص واحد انج فيه عوائد وإما لا تخفلف على الم عبرها فيه الداخل إما لا تخفلف على في الملك على المواخد وهذا سبق المناطق المنطق المنطق المنطق المنطق وهذا سبق المعاشد وهذا سبق المعاشد وكيفية المعيشة والارتفاء في سلم الانسانية - هذا ومن نتع تفرعات انجس البشري ومواطن اسباطو مناهم عليه الآن من الاختلاف في بنية المراس وفي المينين والانف والمائلة واختلاف المون ثما هم عليه من الاختلاف في بنية المراس وفي المينين والانف والمنام وكيفية المهيشة المدالطولي في احداث هذه الاختلاف في المناطق المناطق وفوع الطعام وكيفية المهيشة المدالطولي في احداث هذه الاختلاف الماضة في احداث هذه الاختلافات الماضة المناطق المناطق المناطق المناطقة الم

رايع تبادل التاتوريين العقل والمجم - قد انتق الاطباد واعتبدول كثيرًا في صاعتم على اتبر العقل المجم في الاحول المرضية فاذا انتظر العليل فعل الدواء ونشائر الهائق فيح الدواء فعالم يكن من خواصو ومثالاً لذلك تقول: حتى الحد الإطباء عليلاً بالمورفيا تحت المجلد فنام تلك الليلة ولم يشعر الابتليل من الام وحقية في الليلة العالية المائية المائية المائية المائية ولم يشعر ألا بتليل من الام وحقية في الليلة العالية المائية ولم يشعر الابتاء عانه لوعم ان دواء المائية المائية ولم يشعر الابته عانه لوعم ان دواء العالم ان الدواء مونف سابقه نام الدائية المائية ولم يشعر المائية مع انتفاق عوالمائية المائية ولم يشعر المنتفى المحمد ولذا يكنا ان فعل حالة المعلم من المزود الموجد ولمن ذلك فقط بل كثيرًا ما المحمدية تقاد بعض الاعال أوسلا تندريب المقل المحمدية تعاد بعض الاعال المعلمة تدريب المقل المحمدية تعاد بعض الاعال المعلمة تناويس على المائية والاعتماء المحمدية تعاد المدية و فنرى المطفلة بعض المحمدية المعلمة عالى المدينة على المحمدية المعلمة المحمدية المعلمة المحمدية المعلمة المحمدية المعلمة الموجد على المحمد المحمدية المحمدة المحمدية والدية و فنرى المطفل ومثلة المعرب على الاكات الموسية والمحمد المحمدية المعلمة المعلمة والمنافة والمنافة والمنافة والمنافة والمنافة والمنافة والمنافة المحمدية المعلمة عديدًا الموسية والانتفاء المحمدة المحمدية المعلمة المنطابة والمنافة المخدرية المحمد على الاكات المحمدة والمحمد المعلمة المنطابة والانكار المحمدة المنطابة والانكار المضية المنطابة المنطابة والمنافق المنطابة والمحال المنطقة المحدونة على والمحال المنطابة المنطابة والانكار المنطابة والانكار المنطابة المنطابة والانكار المنطابة والانكار المنطابة والانكار المنطابة المنطابة والانكار المنطابة والانكا

التُكسيكولوجياً اي علم السموم الخطية الاولى ()

التُكْمِيكُولُوجِيا علم نَجَت فيه عن خواصّ السموم وفعلها بالمجسد وطرق كشفها وساعتد ف

ما اتلوهُ على مسامعكم على أشهر الكتب الانكيزية والنرنسوية التي الفت في هذا التن ("" في نعريف السر اقول اشهرها انه مادة التليل مها يتمل . وهذا التعريف مانع ولكنة غير جامع لمواد كتين تعدما سامة كاملاح المحاس والتصدير والنوتيا والرصاص والانتجون ولكها

من خطب لاحد نا يعنوب صروف القاها على طلبة الطب في المدرسة الكلية السورية هذا الصيف.

وقد اقتصرنا منها على ما ثلد معرقة الجمهور * (1) أكافرالاعتباد على كتاب تبار المطموع بالمدن سنة ١٨٧٥وكتاب دراجندورف المطموع بهاريس سنة

ا لا تعمل الآ اذا كانت كثيرةً . ولذلك اعتبات على تعريف النم بانه ماه اذا اذ دخلت الذم تعلمت ا واضرّت بالنجمة

وبدخل المثم الدم الديم على طرق مختلفة فالسموم الفاترية والبخارية تدخل الرئيون بالتنفس وتبلغ القهم منها وكذا المسموم المدنية والشبهة بالمدنية التي ينتشر نجارها في الهزاء . وما بقي مرت السموم يدخل الدم بانتصاص الجلد لة او بامتصاصو في المدة ولامعاء او يصل اليوراساً من جرح او تتج. ومن المعقوم ما يقتل لمولم يدخل الدم كمض المحامض والتلويات كاسباني . وعندما يدخل المثم

الذمّ يُعمل به فعله اكمناص ويُعرَز بعضهُ مع سوائل المجسد البول والصفراء واللبن واللعاب والمخاط والمُقرَرَات الحصلية والعرّق ويستنر البعض الآخرةي بعض اعضائه * والسموم السائلة اسرع امتصاصاً من المجامنة والمجامدة التي تذرب اسرع امتصاصاً من التي

والمعموم الساتلة اسرع امتصاصا من المجاملة والمجامدة التي تذوب اسرع امتصاصا من التي الإنسان وقد يكون السم ما لابذوب في الماء كالاسنداج (كربونات الرصاص) والراسب الايض (كلوريد الزئيق النشادري) واخضر شيل (زينيت المحاس) ولكنة بذوب بحوامض المعنة وكل ما يعمل من الدم الدم الدم المدن وقع بعضهم خلاصة المجرز المتي مسية بحر حرصة في بد خند رور بعلما فوق المجرح ربطاً شد بدا فل تظهر في المعتر برا عراض المع ثم خل

الرياحة فظهرت قيوحالاً ووجد الفكتور فيروانه اذا لمع صل من اصلال المتناطاترا في وجلو ثم تُعَلَّمت رجل الطاعو بعد ان يلسمه الصل فيها بيضع فوان لم بنعل بوسه ولكن اذا رُبطت قبل ان يلسعة الصل تم لم تتعلع سرى فيوالم وقتلة مها كان الربط وثيناً (الدلالة على ان سم الحيات المثلة سرياً من غيرو من السيوم

سربانا من عبرو من السميم يظهر ما نقدم ان المم يدخل الدم من انجد والفشاء انفاطي وانجراح . اما انجد فان بشرئة تعين دخول المم بعض الاعاقة ولكنها لا تنعة فيدخل مسام انجد و بساعة على الدخول المفرز الرئيمي الذي بفرز من المجلد ولاسيا اذاكن المم مذاباً في مادة زينية او دهنية او سائل سريع التينير. وقد بين السر حس باحت ادف سوائل جنث الشريح تدخل اجساد المشرحين لولم تمكن فيها جراح اي انها تدخل من مسامها . وإذاكان المجلد مفرحاً لوصاياً بآفة أخرى دخلة المم سريعاً حتى ان كثيرين من الذين بتدهنون بالزرنج اوالسلياني اوالمورفيت اوانحامض الكريوليك دواه

⁽١) ثم وجدت يعد تلاوة ما تقدم في كتاب جديد للدكتور ول في حوم المجات الحديث طبع بلندن هذه المستم (١٨٨٢) أشهكن منع سريان مم المجات بربط المضو الملسوع بر باطعن الصبغ الحضي فوق اللحد ثم تقطع كل الإجزاء التي امنصت الم بسكوت و ينسل الجرح وقدوب الصودا المكوي أو بومنفتات الوتاسيوم وأن الربط بفور هذا الو باط لايمنع سريان الم ولوجز اللم بندنو.

لمض الامراض الجلدية يوتون مسومين بها

ولما النشاء الخاطئ فامتصاص الم يواسوع من امتصاصو بالمجلد لن سرعة الامتصاص ككتوم سك الايتبليوم وحق افاكان الم عازا بلغ الله بسرعة تساوي مرعة بلوغه إياة لوحق يو المعوم تحسيطة و وبعض السواتل التي لا تعمل بالمادة الأقبلا بفعل بحارها بالمسالك الحراثة فعالاً فريها منته فكر الدكتور تيام أن وجيلاً في الخاصة والاربيين ليس. فيه مرض قلي ولا رثوي مات من استنشاق درهمن الكلوروفوم مع أن المالغ قد يشرب ثلث اوافي (طبق) من الكلوروفوم ولا يجوت والمالسان يشكل الهم المديمن المعة وتحفيف قوة المدة على استصاب المر باختلاف احوا الماواتلائها وقراغها علفاً كانت قارغة قالامتصاص المرع منة افاكانت مالانة ، ومن الفريسان بعض المعرم التي بالمورد ان الكرار الذي يستم قند وجد سسو الميوان افا دخلت محدثة وهو غير صاغ ، ثم افا أخرج من معدثة ورخين بو من جرح في جميد ولا يغمل بو افا دخل معدثة وهو غير صاغ ، ثم افا أخرج من معدثو ورخين بو من جرح في بدنو مائيت ما دوما قبل في انكرارا بنال في مم الحيات والسب في ذلك أن المم افا دخل المحمد من جرح فيه انتشرفي الدم حالا واما افا دخل المدة افرز بالبول ونحوه ومن المراك المراه ميالدم ويصاف علم المها فور عامة افا كان الحموان صاغاً كان الامتصاص المرع من الاقراز فيتكاثر الم شمة الدم ويصاف عليه الم

والامنصاص بالاماء الدفاق اسرع من الامتصاص بالمدة كا عُرِف با لا مخمان . ويجب اعتبار مذه المجتبة عند الحفن با لادوية السامة كا لاقيون واللاّدنّا الله يصور الدواة سبًا . ومن قبيل ذلك الامنصاص بغشاء الدين الخاطي (المخمة) . اخيرتي الدكتور بوست انه وضعت امامة نقطة من المحاص الحيد روسيانيك الخير الخير والمحاسم ماونيد وقع عبده نقطة صغيرة من مم الصل فكادت نشلة في عبده نقطة صغيرة من مم الصل فكادت نشلة

وامتصاص الم بامجراح اسرع من أمجيع لمباشرتو النم فيها حتى ان المم قد يغتل حال مباشرته للجرح وقد يفتل ولو كان ملفوناً بخرقة ، وهذا يجري ايضاً في المحرم التي تدخل المدة لانة قد لا يُتص ويها الا القيل ومع ذلك فان بصض المحمر يقتل ولو كان هذا الذيل إلى من القحة

ومها يكن نوع السم وكية. دخل الدم فانة بنشر فيه حالاً وتفهم آثارة وأفعالة في كل اجراء المجسد كالكبد والطملل والملب والعضلات اما يضير الونها اذا كان ما يغير اللون كالمحامض البكريك ان وليمتنار والمحجومها اذا كان شديد المراتحة كالمحامض البرسيك والمحامض الكريوليك أو باعطاعها خاصة الانارة في الظلام اذا كان قصفوراً . ويجب الالفلات الى عل هذه الظوام الانها قد تكون اقطع حكمًا بوجود السم من انحل الكياوي. وقد لا يُستَدل على السم جنه الظواهر ولا باكمل الكياوي بل بالحل الطيفي بالسبكتر وسكوب كافي املاح الخاليو واللفيوم

وحالا بيلغ السم الذم ينعل بونعلاً لم تُعلم حيثة تمامًا حق الآن ولكن تُنجِيَّة طاهرة وعاقبها غالبًا عماة ملك كان بقله السم فللاً حمًّا بالنسة إلى الدم . ذكر الدكتين تبلر أن . بلكا مات معيمًا

نزع اكمياة كُورِكَان مقدار السم فليلاَ جنّا بالنسبة الى الدم . ذكر الدكتور تبار الف ولدًا مات معهديًا بنصف ثمن قسمة من المستركين اي با يساوي جزءًا من ٢٠٤٤٠٠ جره من ٤٠٠

وحالمًا يبتدئ أمتصاص الم يبتدئ الزارة ابضا فيظهر في البول واللبن واللماب وغيرها من المترزات. قال الدكتو رتشردس الله اخذ قليلاً من بول كلب لمحتة حية بحرية وحنن بو حامة تحت جلدها فاتت مسمومة به بعد التجزير عشرين ساءة واخذ قليلاً من بول كلب لمحتة حية وحنن بو حامة تحت جلدها فاتت مسمومة بعد ساعين . ومع الكلب (وهو يعلي المصل جنّا قلما يظهر فعلة في اقل من رابعة المساعد وقد يعاخر الى اربع سنوات) بظهر في لبن الديوانات المسمومة بو قبل إلى أنظهر افعالله فيها ويقم من برضع ويطهر في صفارها اذا رضعت لبنا والمدون السريعة النمل تظهر حالاً في لبن المدون السامة لللا يظهر في لينهن في للمناورة المرضعات بالادوية السامة لللا يظهر في لينهن وفي للمناطقة المناطقة والمدارة المرضعات بالادوية السامة لللا يظهر في لينهن المعالمة قالم المناطقة
وما يجب ذكو سنة منا المنام السبه بعض المهوم بنعل في عضو بعبد عن العضو الذي يباشرة كالذرّاح فانة بنعل في كل عضو يباشرة ويفعل ايضًا باعضاء البول والتناسل والوثيق فائة يفعل بالفدد اللهاية والمرفيا بالدماغ والدجينال بالفلب والحامض الابروسيك بالدماغ والتخاع المنافرة الموجوع والمحارف بالمحدودة ويعض السموم ينعل عكس البعض الآخر كالامتركيوت فائة يعجج المصبى والكرارين فائة يسكة فظن بعضم الله يكن ملاؤة المم الواحد بالآخر ولكن الامتحان نقض ذلك لان المعمونات التي كانت نماً بالم الواحد ثم بالا تخر كانت تموت باسرع ما لوسمت بعم واحد منها وعليه فلا علاج لاكثر المعموم الأمنع المتصاحبا واسراع افرازها

ومن الملوم ان العادة تضعف فعل بعض السموم.ولذلك نرى ان العناد استعال الاقبون عاخذ منه دفعة وإحدة ما لمواخذه غيره لنتلهٔ لا محالة ولكثر فعل العادة محصور في السموم الآلية كالنبخ والكول وللكور وفيوم والمرفون والمستركين ونحوها اما المحوم المعدنية فلا يكث المتعود عليها بحبث يترول فعلم السام الآ الزرنيخ فان من الناس من اعناد استعالة فلم بعد يفعل يوكيا يقعل يغيره

ومن المطوم ايضًا ان السمولانصل بكل الناس على حدّ سوى ولانفسل بالميوان فعلها بالانسان ولانفعل بالانسان اذاكان صحيحاً مثلًا اذاكان مصابًا بمض الامراض وشراهد ذلك كثيرة ولاسيا في الذين يشليم الكلوروفورم عند اول استنشاقهم اياهُ لمرض في قلويهم او في ادمنتهم بل ان من الناس من يُسَمُّون باطعة غيرسامة اولائم غيره كلم الخذير ولم المنزي

وسيح ما ذكرته لكم وما منعني ضيق الوقت من ذكرهِ منصَّلاً ثلاث عشرة قضية اجعلما خانة لمذه المحملة

الفضة الاولى . ان آكثر السموم لاتفعل فعل السم ما لم تدخل الدم وتدورفيه

الثانية . الله كلا أسرع بلوغ المر الدم بسيد ذوبانو أو نوع المضو الذي باشرة اسرع فعلة

الثالثة ، أن نعل الم لا يتونف على كينو المتعلة بل على الكبية التي تنص منة

الرابعة. ان امتصاص المهوم التي يمكن امتصاصها هو سريع جدًّا قد لا تزيد مدنة عن بضع ثواني الخامعة . انه حالما بدخل السم الذم يبند أن أفرازه منه ورسوبة في بعض اعضا ثوريدوم هذان

اكنامسة . انه حالما بدخل الحم الذمّ يبتدئ أفرازه سنّه ورسوبّه في بعض اعضائو ويدوم هذار الفعلان حمى الموت اوحتى الشذّه ولايم الشفاه الأحق افرزكل السر من الدم

السابعة . ان كثيرًا من السموم انتي تعرف بخواصها الكياوية والنسيولوجية بوجد في دم المسموم به المامنة . انة اذا لم يوجد السم في دم المسموم به كم انحيات برى ضلة وانتحا في مغرزات المسموم به

العاسمة . إن مقدار الم الذي بكورت في الدم في وقت من الاوقات قلل جدًا بالنسبة الى

الدم كلو العاشرة . أن الم إذا لم مجرج من الدم سريعًا غَيْرُهُ تغييرًا كِياوِيًّا وَفسِولوجِيًّا لِجُعلَة غيرصاً مج

للاعضاء اللازمة للمائة المادة عندة دان العرائذي رمجنة وحسد مدرمات من هدينة المدالذي امتك مافرزاه

اكمادية عشرة . ان العم الذي يوجد في جمد من مات سًا هوينية المم الذي امتُص وإفرزاو ً بني حيث دخل غير ممنص

الثانية عشرة. قد يوت الانسان مسموماً بعم ولا يوجد في رمت شيء س ذلك المم لانة يكون قد امتص وافرز او تغير تركية الكياوي وحدث الموت من ناثيرو في الدم

الثالثة عشرة. أن العادة تضعف فعل بعض السميم ولاسيا الآلية. وبعض الاحوال الجسدية تضعف فعل بعض السميم أوتزيدة

قال حكيمٌ ينبغي للمرء ان لا يفرح بمرتبة ترقاها بغيرعقل ولا بمترلة رفيعة حلّها بغير فضل فلا بدَّ ان بزيلة الجهل عمها فيفط الى رثبتي وببرجع الى قهتي بعد ان تظهر عبوبة وتكثر ذنوبة ويصير مادحة هاجياً وصديقة معاديًا

التخبلات وإكخيا لات وإسبابها

النبذة الاولى في التخيلات وأتخيا لات

بعث الينا بعض الذراء يطلب مثالة في ما يتراسى لمعض الناس في اليقطة من الخيالات وما يسمعونه من الاصرات بلاصائت ويدوقونه من الطعوم بلامذوق ونحو ذلك فاقتطفنا هاى المثالة جابة لطلبم

نريد بالقيلات ما يخيلة الانسان في المحسوسات الموجودة على خلاف ما هو فيها كأن يخيلًا المجمم الصغير كيرًا او الكير صغيرًا والبارد حارًا او المحارًا وغو ذلك ما يحصل عن خلاف في المحوام و وزيد بالكيا لان ما يتراسى للانسان سنة اليفظة من الناس والوحوش وغيرها وما يخيل لم من المحسوسات التي لا وجود لها وإنما توهول وجودها لعلّة في الدماغ كاستفع ما ياتي

اماً التيلات تخيلات البصر معانكون غالبًا بتوه هم الانهاء على خلاف ما هو فيطنها الانسان اكبر ما هي او اصغر ، روى الدكنور هميند ان صبية اجهدت عقلها بالدرس فصارت ترى راس اكبر ما هي او اصغر ، روى الدكنور هميند ان صبية اجهدت عقلها بالدرس فصارت ترى راس الانسان كبيرًا جدًّا كانجابرة وكفوف الناس كين كالمذال وي الكنها لم نكن تخيل شيئًا سفة عنصها على خلاف ما هو فكانت ترى يدبها ورجلها كين المخلل وسائر اعضاء جدها تجهها المعناد وكانت تعلم انها تخطيه ادراك حجر الاشباء ولذلك لم يكن المخلل في آلة النعور ، وروى طبيب آخر ان فتاة أصبيت بالصرع فصارت ترى الذابا به كيرة كالمبارة به وغيال في آلة النعور ، وروى أخران رجلًا كان برس الناس صفارًا كالمل وآخر برام كان رجلًا كان برغل المنطق وضعها تصوت بعاثية توجم كبارًا كالمبارة به وغيلات المباه الفائل منهومة فاذا كان على الضعام وسعها تصوت بعاثية توجم انتها أن رجلًا كان تغيل منا المناها وشعوت بعاثية توجم المناك المناه المناها وسعها تصوت بعاثية توجم والمناك المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه والمناه المناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه المناه والمناه والم

وتخيلات اللس تكون غالبًا بنوهم حزارة الامجشام وثفلة وحركاجا وإشكا ل سطوحها على ا خلاف ما في عليه . فينوم الصاب بها ان الجتم البارد حار وإنحار بارد كار رُوي، عن بعضم انه كان يأبي الدنومن الاجسام الباردة خوف الاحتراق نوهماً انها حارَّة وعن آخركان لا يتنه عن امساك الاجسام الحارَّة نوهماً انها باردة . او يتوهم ان انجسم الماكن سخرك كرجلكان يشعر بان كل جعم يجلس عليه يزحل من نحويم انه ثابت لا حراك به . او يتوهم انه تيل جدًّا وهوخفيف اوخفيف جدًّا وهو تقيل اوانة قد طال جدًّا او قصر وهولم بزل على ماكان

و المسينة بند و توسين و المدالة الله المدار وهو م يزرا على ما ان المدالة و الله عن الله عن الله عن الله عن المدالة الله المدالة الله المدالة الله المدالة الله المدالة المدال

م حق بعث عند عبد المعدور عبد ان امراد دات شعر بقعم الفتيط في ما ما يدخل فها واخرى بعثم الفتيط في ها . يدخل فها واخرى بعثم الجبن واخرى بعثم الاجاس وإما الخيالات فقد قلنا انها تختلف عن المتحدلات بكونها وهمية محضًا لا وجود لها في المخارج

وها الحياد المتحد لله المها خلف عن الحيدت بعوتها ومهد بحمد الا وجود 10 سيم الخارج وهي مقية في اصطلاح الاطباء بحاسّة المنصر وقد توسّعنا فيها مــ فاطلقناها على سائر المحولس من باب تسمية الكل باسم المبعض

فن الامثلة على خيالات البصر ما زوي عن باتع كنب جرماني انه تناقت عليه التضويب وارتجنة المطرحس والممهوم عندة المهر منوالية وكان من عادته أن يتُست فاهل النّصد المتعالاً مهومة فاصح ذات يوم وإذا شج ميت على بعد نحو عشر خطرات سنة فاحدق اليه فيني امامة هنيهة من الزمان ثم اختنى ثم عاودة بعد الظهر فنام من غرفيه ودخل اخرى فنبعة وهو يظهر تارة و يختني اخرى، ثم ظهرت ألا أشباح كنيرة محتلفة عن الاول، ولما جاء الفد اختنى شج الميت وسام الاشباح التي عند الاول، ولما جاء الفد اختنى شج الميت وسام الاشباح التي ظهرت في الاول، ولما جاء الفد اختنى شج الميت وسام الاشباح الموقع عندة وكان بعد اربعة المابع فاستفار طبيباً فاشار بالعالمي على فراعيه فلم حوقاً ثم صار اسميم يتكلون بعد اربعة المابع فاستفار طبيباً فاشار بالعالمي على فراعيه فلم في مادي العلم الفري عن العالمة غيل هوة عنه عرفي مادي ما العلم بالروب عن العالمة غيل هوة عنه عن العرب عن العالم في مادي الطبيباً عن سارع الله المناز عن العالم الشهر وهو انه نخيل هوة عبد عن العرب المنازي عن العالمة المنازية عن العالمة المنازية المنازية المنازية المعرب المنازية المنازية المنازية العالم المنازية المنا

وخيالات السمع آكثر من خيالات البصر وسائر المحواس انخاصة دهي ننفني الى المجنون المراحمة الله مُمد فيتخر الناس بسبها آكثر ما سيلما على ما قالة مُمد فيتخر الناس بسبها آكثر ما سيخرون بسبب بافي المحواس كلها مما كنفة ما يقلم من الهواجس الني توسوس اليهم أن الفول باننسكر في الماء او اضربيل اننسكم بالمستكركين سيف مقتل من المقاتل الموقود لله من الوساوس ولا تزال تردد اصواعها الموهومة على مسامعهم حتى تنطّب عليم فيتفادها الى امرها صاغرين مهاكان اقتدارهم على اننسهم عظميًا. وهناك المهاجس قد تكون لفظة او لنظدين وقد تكون جملة او جملًا متصددة . ذكر هند ان امرأة كانت تسمع صوتًا بيشدها اشعارًا مبتكرة او يتلو لها مقالات مشورة مبتكرة ايضًا فتكتبها الحيانًا وتأتي بها

مرتين فُيُعت منة وُنقِلت الى المارستان حيث زال منها وهمها بارتكاب الخطية التي لا تغفر وصارت ترعم انها بلا احشاء. وخيالات البصر والسمع قد تحدث والعينان مفضنان اوعمياوان والاذنان مسدودتان او صَّاوِن فقد رُوي ان بعض العي يَقِيَّلُونَ كَالْمِصْرِينَ وَ بعض الصر الخرس يسمعون اصراتًا كالذين يحمون ويقال ان يتُوڤِن اشهر من نظم الانفام الحانًا بين الافرنج واعظم طرش في اخرايامه ولكنة كان بسم اصوات الحانوكانها نعزف بأيادي امهر العازفين على احسن المعازف. وقد تصاب عين وإحدة أو إذن وإحدة بالخيا لات ونيني الثانية سالة

وخيالات الثم اندر من خيالات البصر والسمع . ومر الامثلة عليها ان بعضهم كان يشم رائعة دهان التربنينا على الدوام وآخر رائعة الن وآخر رائعة الزم الشرحة المنتنة وهو طبيب وقد بعث بمضم يسال المتتطف عن سهب شيه نرائحة الكريبة حيث لا رائحة وهو من هذا النوع ومعلوم ان بعض نوب الصرع يسبقها شم رائحة مننة. وخيالات الذوق اندر ما سواها وقد يتعذَّر الحكم عليها لان اختلال المدن أو الامعاء كثيرًا ما يغيّر طم النر بتاثيره في اللعاب . وقد يتغير طعر الفرعند تنبه العفل ونعمُّ قواهُ فان رجلًا كان يشعر بالمرارة كما افاض في الحديث تُعمسًا

وخيا لات اللس كثيرة جدًّا ولكتها نلتبس عا لبًا شخيلات اللس فلا يُفرَق بينها . ومر في الامثلة على ذلك ما رواهُ الدكتوركرنيليوس فان ديك من ان رجلاً كان يتوقّم ان فهُ ملاّن قطع زجاج وإمرأة اصابنها اوجاع بطنية فزعمت ان في بطنها فرقة من العمكر وكانت لتخبّل انهم يتاتلون

عند أشتداد الوجع ثم نخول رمتها بعد موتها فوجدوا احشاءها ملتصفة بعضها ببعض

ومن الناس من بستطيع احضار الخيا لات وإخذاءها بالارادة وكثيرًا ما يعود ذلك عليهم وبالاً لانهم إذا زاولوهُ المرة بعد المرة تمكَّن فيهم واستعصى فكدَّر صنوحياتهم ، ومن الامثلة على ذلك ما ذكرناهُ في الجزء الماضي من المنطف تحت عنوان "غرائب التحيل" ونريد عليه الآن ان امرأة كانت تحولكل افكارها الى نخص وإحد فاصدة احضار صورتو امامها نم تجعل تخاطبة كانة في الحضرة وفي عالمة انة غائب وإنها تخاطب صورته وإننق انها فياكانت تفتكر بومًا بامها رفعت عينها وإذا امها واقنة بهاكاكانت لنصورها ثم غابت بعد قلبل ورجدت بعد ذلك انها نستطيع احضارخيال امها وإخفاءة كلاشاءت تمصارت تعفضر خيال اي منشاءت مجرد نحوبل الفكرالية وجمع عليه وكانت تصدّق بحضور الارياح المعروف عند الافرنج بالسيرتزم فحملت تصدَّق أن الخيالات التي تظهر لها أرواح نَجلَّى عليها . وتَكَّنت فيها عادة اسخضار الخيالات حجى ل تعد تستطيع اخفاءها عما فسأطت عليها خيالات المع والبصر

النبذة الثانية في اصباب التخيلات والخيا لات

اما اساجا فهي اختلالُما في الدم الدائر في الدماغ وهذا الاختلال اما في كية الدم اوكينينو ا. كليهاماً لانة اذا احتقر الدم في الدماغ لكثرة توارده اليواو لصعوبة جريه منة حدثت الخيلات وإنخ الات وشاهد ذلك أن رجلاً كانت نخيل له خيا لات البصر بجرّد احناء وإسوالي الامام قليلًا وتزول من امامه برفع راسه . وإحناه الراس موافقٌ لاحتفان الدم في الدماغ ورفعة مرافق لجريه منه فلذلك يكون انجا لحاصلاً من الاحتقان اذليس أنه سبب آخر يسخ أن ينسب اليه . وإيضًا ان رجلاً كان يكتب على مكتبة امامة فرفع مفلتيه ولم بحرك راسة فرأى خيال عِوز متردية برداء اسود وملتفة بذم الود ايضًا فتجلُّس لينكُّ على الكرسي فرآها تفيب عن عيليه شِهَا فشيئًا ثم عاد نجلس كما جلس اولاً ورفع مثلتيهِ فرآها ثانيةً وعاد فاتكاً على الكرسي فرآها نفيب. وإعاد ذلك مرارًا عديدة فكات انخال يظهرنه ويغيب عنه . فاستشار الطبيب مُمّند فلا فحصة اذا طوقة عريض مميك ولذلك كان اذا احنى راسة ليكتب يضغط الطوق اوردة العنق فيعيق الدم عن الرجوع فيها من الراس كي البدن فيحتن في الراس ومن الحيلة في الدماغ فوصف لة ابدأل الطوق بآخر انسب منة فابدلة بطوق لا يعيق الدم عن الرجوع من الراس والدماغ فلم بعد برى الخيال . وإيضًا إن رجلًا اصفح على فرانيه فرأى شيخًا وإفنًا بجانبه كاشرًا عرب أسنانو مشيرًا اليه . فاغتر ونهض حالاً نذابلته فلم بر حدًا فعاد واضطبع فاذا النج بجانبه على ما رآه اولاً فعض من الفراش فغاب عنه . نحاول ان ينام تلك اللبلة فطار النوم من عينيه وإستمرّ الخيال بظهر لة اسابيع عدية - وتعليل ذلك واضح لانة إذا استلتى الانسان نسج ل توارد الدم الى دماغة وتعسّر جرية منة فيجننن فيظهر الخبال . ثم ذا نهض بعد الاستلقاء تسمّل جرى الدم من الدماغ الى البدئ فيزول الخيال . وحدوث الخيالات عن احتان الدم في الدماغ امرٌ مشهور حتم قصرها البعض عليه فجعلة سبجا الرحيد . غير أن ذلك لا يخلو من التطرُّف فند اثبت غيرة انها نحدث مرى قلة الدم في الدماغ أيضًا . وشاهد ذلك أن الذين يتضوّر ون جوعًا أو يجهدون انسم حتى بعيم اعياء شديدًا تكثر الخيالات فيم. وإيضًا ان صيَّة توالى عليها الصرع نوبًا متمددة امام الدكتور مُند فضغط الشريانين الساتيين في عنها ضغطًا شديدًا قصد توقيف النُوب. فاصفرٌ وجها وصرخت بصوت عال وهي متبهة وإشارت الى شيء تراهُ قريبًا منها نخفف هُند الصفط فقالت إني رأيت زنجيًا هائلًا هاجمًا على بنبوت في يدم وقد اختفى عند تخفيف الضفط عن عنق ، فاقتما بانة خيال وإعاد الضغط معدلاً فقالت اني اراه غير واضح فزاده فقالت اني أرادُ وإنحاً . فجمل بريد الضغط ويخففة فكانت ترى الخيال وإنحاً وخنيًا . فنبت بذلك أن قلة

المدم تحدث اكنيالات ايضاً

وقلت حاولوا إيضاح الكينية التي غصل بها النحيلات والخيالات من كابرة الدمية الدمية الدماغ او قلته فيه منذ زمان طويل فل يجمعوا على ابضاح حتى الآن والظاهر ان راي النيسيولوجي لويس مرجع على غيره ومختص هذا المراي ان السريرين البصريين (وها كتلتان عظيمان مستطيلتان في باطين الحج) ها مجمع كل النائيرات التي تؤثرها الاشياء الخارجية في الاعصاب فلا تشعر المشاعر بشيء الآدت تأثير ذلك الشيء البها ومنى اجتمعت النائيرات فيها انقناها وإذّ ياها الى المجوهر الشغري النجابي الذي يشاحد على ظاهر الدماغ فتحصل هناك الصور العقلية المطابقة لتلك النائرات المادية فتتأليرات المادية فتتأليرات المادية فتتأليد الافكار منها

وعليه اذا اعتل سريره بالسريرين البصريين او اعتلاً كلاها معاً وقع الخلل سية التاتبرات التي تؤديها المجهل البها نا فيها من الاعتلال فترس صور الاشياء في الله هن على خلاف ما هي في المخارج كأن ترسم كبرة والانباء صغيرة او صغيرة والانباء كبيرة وقس عليه . ثم أن المجوهر النبشري السجابي اذا كان سالماً ادرك العنل أن الصور مخالة عن المقاتق وإذا كان عليلاً صدَّق العقل ان الاعتلال . الاشياء كا صوّره الذاللسريران البصريان غير مدرك إخلافها عن المقاتق لما يه من الاعتلال . وهذا في راي لويس وغيرو تعليل الخيلات وتكذيب العنل وتصدينو لها

یار به وی السرید السرین البصر بین لاعنلالها نائز بشبه النائر الذي تؤديم البها الحواس ولم يكن مرسلاً من الحواس فذلك هو الحيال والعقل بكذبهٔ او يصدقهٔ حسب كونوسا لما او معتلاً كما تقدّم في المخول

اما سبب اعين السريرين البصريين فالغالب أن يكون احتفان اللم فيها ولاسها في الدرجات الاولى اذا لم يكن المحتفظة والمساقة وقد يكون قدة الدم فيها ايضاً و الدرجات الاولى اذا لم يكن اختلال في سائر القوى العاقلة وقد يكون قدة الدم فيها ايضاً والمختلات الدمين الدماغ فقد يضرها المختلات او المختالات على صاحبها لاختلال عبها باعتلالها وإذا قل عن الدماغ فقد يضرها فقصل من ذلك ايضاً المختلات او المخالات ، وهذا ما قالون في ايضاح الكينية التي بها تحدث المختلات والمختال المدماغ المختلات عن احتفان المدماغ الوعن قلته في ولي تعالى اعلم

لا نفعل ما يسوهك عاجلة رجملكك آجلة * مَنْ ساء خلفة ضاق رزقة * مَنْ اطاع فيلةَ ضل ومن استبدَّ براءِ زل * لاسيفكالحق ولا عدلكالصدق * أقّة الزعاء ضعف السياسة وآنة العلماء حب الريانة * من ساءت اخلاقة طاب فراقة * جلكة المردحة طبعو

اديان الاوائل

ديانة الفرس القدماء

النرس القدماه ويحمون إيضًا بالإرانيين فرع من الاصل الآري (1) الذي منة اكثر اهالي المند وإورها - كانوا في أول امره يسكنون اواسط اسيًا شائي هند كوش هم واخويم الذين ارتحلوا الى بلاد المند ويتكلون كلم لغة واحدة و بدينون بدين واحد . ثم لما كثر عددهم وصافت بهم الارض تزل بهضهم الى بلاد المندمارين بطريق افغانستان وسارالبعض الآخري وادي الاكسوس وجعلوا مركزم بهخ وجموننده والماكسوس المبادان اللفان اختارها هذات الفرعان مختلفين في الحر والمحصب وجعلوا مركزم والمحدب اختلف الحراول المن المنازس الفان اختارها هذات الفرعان مختلفين في الحر والبدو والمحصب وعظم الولك المعض الآخر ، ثم انتشبت بهنهم الحروب وكل فريق يعنظم آلهة الله يعظمها الآخر و يعزي انتصاد ألها وأنكسار ألها وأنكسار ألها المحدث من المرب على ماد كل فريق منهم بحسب آلمنة ألمة الخير وآلمة غيرم المقالم والمواندي والمحدث والاوربيون فيملوم أروس احدة فيملوم المنطق وردهم الى ديانة اسلائم ويصلح ما فسد من معتدانهم وفي ذلك يقول الفردوبي (17 في الشاف المسيل ويعردهم الى ديانة اسلائم ويصلح ما فسد من معتدانهم وفي ذلك يقول الفردوبي (17 في الشاف المساف المدس والما طاهراحة وردشت بيدي انالا فيو تان تضرم بلا دخان ولاحطب ولا يخور وقال للك اني نبي مرسل المك لاربك سيل المهومة النارا الحي يدي مناس الما المن ولاحطب ولا يخور وقال لللك اني نبي موسل المك لاربك سيل المهومة النارا الحي يدي من المن الم الما المن والمنابها الأمنية أنه شي الأن الدين منا الفردوس اعطانها المؤدنية المنال في خدما فان فيها صورة الساء والارض خذ مني الآن الدين من الفردوس اعطانها المفتدة من الكن الدين

⁽¹⁾ يطلق الاصل الآري على كل سكن اوربا (ما هذا الانواك والجر وإمل فنلندا ولابلندا) وعلى الانومن وللندا وعلى الانومن وللانفان وسكن انتم النه إن من الهند فأن هذا الاصل كان يسكن اولاً الحسط اسبا الى الشرق من يجر قويون والنفال من حدث وقد تعذي منذ والنجو والسها المنافق المن المنافق المن المنافق المن المنافق المن المنافق المناف

⁽٢) حو أبوالثام منصور بن تحرالدين احد الذروسي الطوي الشاعر المشهر ولد بنشاب ينرب طوس بين سنة ٢٠٤٤ و ٣٤٨ تفجرة وكناية الشاء نامه المشار المية تازيخ لملوك الغرص تفقة في ستين الف بيت في مدة ثلاثين سنة ويفضك المتأخرون جلي كل التواريخ المنظومة

الحق وإستغر بو وإزدر بالدنيا. وكان مع النبي كتب قال ان الله كتبها وهي الاوستاوزند (⁽¹⁾. وكانت ولادة زردشت بالري على مقربة من طهران سينح الجاسط المنة السادسة قبل المسج على ما يقولة الغرس

الآن أو في جوار الخ في المة الثانية عشرة قبل للسيم على مأ ذهب المه بمض المنتين من الافرنج كالاستاذ منير وليمس وغيره اي قبل ان وصل قدماه القرب الى ايران . والظاهر ان الفرس لبول دعوتة وارتشدوا بارشاده ثم ارتحلوا الى بلاد ابران وسكانها بومثذ المجوس فاختلطوا بهم اختلاط انحابل بالنابل وحمول ايرانيين وفسدت ديانتهم بامتزاجها بدأانة المجوس ولِبُنت على ذلك الى ان قام داريوس هستميس وإصلح شانها وعززامرها وجملها ديانة ملكته فلبثت معتزة الى ايام الاسكندر وحنتذ دخلها الخلل من امتزاج الفريس باليونان حتى كادت ئتلاش بلكن لما فام اردشير بابكانستة ٢٢٥ للمسيح اعادما الى رونفها الاوّل وجعما بفي من الاوستا وترجمه الحي البهلوية فبقيت ديانة ملكة النرس الي

الفكل الاول

⁽٤) الاوستاوزيد ومعناه المنن والشرح وبحنيوكناب الاعرنج الزندانستاكتاب منظوم ينضبون ديانة الغرس نظر مننة زردنست نشة وشرحه من خلفة مثل بسخيم الهكان فيه الغا الف بيست من نظم زردشست لم فقد اكثرة في ايام الاسكندر لم جم ما بني منة الاكاسرة بنو ساسان

ان اقفى امراكاكسرة بني سلسان في خلافة الامام عمر (سنة ١٥٦م) فاعتنق آكثر اتباعها الاسلامية وتفقت من بني منهم ايدي سبا ولم تزل شرذمة حقيرة منهم ببلاد الغرس ونحو سبعين الفا ببلاد المبد وهم عافظون على النار المتدسة وعلى ديانة آبائهم

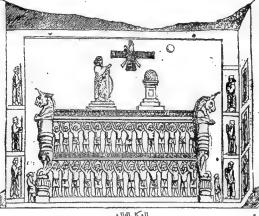
ويظهر من الاوّستا ومّا رواهُ المّرخون عن الفرس القدماء ومن معتقلات الفرس المتاخرين ان الدبانة الغارسية القديمة كانت توجب الاعتماد باله وإحد وتحظر على انباعها عبادة الاصنام وبناته المياكل وإقامة المذابح وتعلم أن في الله مداَّين لازمين مبدأ الخير ومبدأ الشر الأول للبناء وإلثاني الخراب بإن كليها لآن لتيام الكوي فلاحياة بلاموتكا انة لاموت بلاحياة ولانور بلاظلة ولا وجود بلا عدم ولا حن بلا بطل ويسمّ المدأ الاوّل أهُورا مزدا(٥) ثم صف اسه فصار هرمود والثاني أنفرُ وما ينيوس (٦) ثم صحف فصار اهرمان .هذا تعليم زردشت قبل ان ارتحل الفرس الى بلاد ايران . ثم لَّا امتريجوا بالمجوس على ما نقدَّم دخل النساد في معننده فصار هرمزد اله اكنير وإهرمان اله الشر ومن ثم صار الفرس من الثنوية بعد ان كانوا من الموحدين وصار وا يعتقدون ان هذين الالهين وكانا من البدء وخلقا كل شيء ودابها الحرب والخصام وكل منها بحاول تهر خصم وإذ لالة فيرسل اله المغير الرياح والامطار ليروي الارض ويجعلها تاتي بالخيرات ويرسل اله الشر الفحط والجوع ويجبل الارض تنبت الشوك والحسك وبرسل عليها الهوام والحشرات ويبنلي الناس بالامراض والآفات. ولكلُّ منها انصار وإنباع بيرون مشيتة ويتمبون اوامرهُ وعلى انصار اله المنيرسة من الروِّسام وم العقل الصائح ولاستنامة النامة وإمحكم التام والعبادة الطاهرة والصحة وإنخلود ويطلق عليهم كلهم ام المنهين الازليين وعلى جوده قائد عظم امه سروش وصورته في الشكل الأوّل ويلتبونه "بسروش الطويل المجبل الصائح" وليس لجند اله الشر قائد عام مثل هذا بل عدَّة قادة كالفائد خراب وإلقائد عهب والقائد خداع وإغاثه فقر



بهم، والناتاد خلاع بإ خاتد فغر وتمحو ذلك مَّا لا مرببة سية انه كان امّا لمعان اوصنات سية المهم هذا ثم جُمِيل معناه بفساد اللقة تحسيب امّا الذات.واشنة ذلك كثيرة في كثير من الادبان

ولم يكونوا بصوّرين اله المنبر ولا اله الشرلانهم كانوا ضد عبادة الاصنام وجلُّ ما كانوا بصوّرونة انسان ضعت دائرة مجفة (كما في الشكل الثاني) ومزّا الى الكان العظيم او اله اكنبر ولعلم اقتصوا

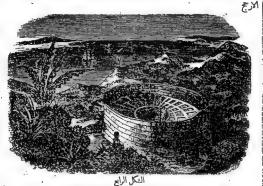
ذلك من اليابلين والاشوريين ، وكانوا بعظون مثرا اي الشمس وزاد اعتبار الشمس عنده على توالى الزمار حى اطوها المتزلة الاولى بعد هرمزد ووضع داريوس صورتها مع صورة هرمزد على تبروكا ترى في الشكل الثالث وتبعة في ذلك من خلبة من الماوك



الشكل الثالث

ومن معتقلاتهم ان الانسان من مخلوقات هرمزد اله الخبر ولذلك كان عليهِ ان يطيع خالقة ويعصى اله الشرّ وخلائنة وإن وإجبانو مارسة الفضائل الاربع وهي التقوى والطهارة والاجهاد والصدق. فالتقوى هي الاعتراف بان هرمزد هو الاله الحق والآكرام للملائكة بتقديم التندمات والصلوات والتسابيج والنحايا. والعلهارة هي مارسة بعض النرائض والشعائر الدينية والتشيث بالطهارة في القكر والتول والفعل لان هرمزد "طاهر ورب الطهارة". والاجتهاد مدارهُ على حريث الارض واستعمال الشوك والحسك منها وإجراء مواجراء والصدق الفضيلة الاولى عندهم قال هيرودونس ان الحَدَث الفارس بُعلَّم ثلاثه اثباء ففط وهي ان يركب الخبل ويوتر النوس ويتكلم بالصدق. وكانوا يعدون الكذب شر الرذائل وإدنسها

وكانولي متندون بالخلود وعندهمان نموس الاخيار والاشرار تمرحال مفارقتها للبسد على السراط وهو جسر ضيف في طريق الفردوس منصوب فوق الهاوية فنفوس الاخيار تعبر علمة سالمة ويعينها على ذلك رئيس الملائكة سروش وصلوات اسحاجها الذبت على الارض. ونفوض الاغزار استط في الهاوية مكان العقاب وعندما قصل الفض الصائحة الى الفردوس بلاتيها "العفل الصالح" وعجها بقوله طويا لترابيها الفض المنبلة علينا فانك ابدت الموت باكتلود. اما نفوس الاشرار فتنهم في الهاوية محل التعالمة والشفاء، والمتاخرون من الفرس يعتقدون بقيامة الاجساد ومو تعلم محدث عندم على



وكان الجوس الذين اختلط النرس عم يكرمون النار والحواة والملة والقراب ويحرسون النار المواة والملة والقراب ويحرسون النار المدة على مذاجم معتندين ان اصلا من الساع وإن عليم ان بحرصوا عليها لكي لا تنطق ويضحون المضايا للاعبار والمجيرات والبناييع ولا يجسرون على تدنيسها بشيء ولو بغسل اياديم فيها و ويسكبون السكائب للرض من الزيت واللهن والعمل ويارسون الكهائة والموافخ وتبير الاحلام ويلسين الممال البيضاء والفلائس الطويلة ما يجمل لم هينة ووقارا في عبون الناس وهم عد ذلك بعانون عبادة الاصنام على انواعها فلم يستكف النرس من عناطعهم وانفاذه كهنه أو مواينة فم ومنح الذي الديانة الموردشية بالديانة الجوسة و واضطرم ذلك الى ان يطعمل موتام الملاء الما موقوم فع المروم فعد والمكل الرابع صورة بناء يضعون موتام عليه لكي الكواسر

وقد ترجنا هذا فصلاً من الارسنا وفصلاً آخر من قانون المارث الفرس المتأخرين لكي يظهر

جقد المقدمين والتأخرين منهم باجل بيان امافصل الاوستا فيقول فيه

أُمُورٌ مَرْدًا لَن يَصْغِي الى كُلِّي اني اينُ مدحَ السد العلمِ انع على فَهُو مأنو (١) بنفرة وإسم اطأيبَ ما يهدِي اللك في من قبل ما فغندي لحمًا على وض لكي نمارس ما اخترناهُ معندًا في انخير والشرّخيرًا غير منفسم هذان روحان (٨) منذ البدء قد وَجَدا في الفكر والقول والاقعال في القدم رِيزًا الخير من شرِّ بخالنة في البدء قسمةَ الله النور والظُّلُر هذى المياة وممها الموت قد خلتا وإخنار ذو الشرّ شرًّا جاء يا لالم فاختار خزُرها الخيرَ المتيمُ بـ ي تآمرت زُمَرُ الاشرار وإنفت على مبادرة الاخرار بالنفير لحنَّا النبزُ للاخبار محنظٌ وإلما والنفل من افضال ريم والارض تعطيم بأساً وعافية وإن بامرد قد أكرست بالنمر وَيِينُ وَلِكَ أَنَّتِ يُورُ ثَمْنَهِ مِن كُلُّ مَن أَغْضِيهُ فِي صَلِيمٍ لاتهم سكول باتحق والذمم نعم مجازي ۾ الايراز خيرَ جرا الى الندم ولاصلاح والسَّمْرِ رَ بِهِ الْجَالِمِينَ الْمُلْوَا مِنِ الْمَاعِينِ جِلَّمُ

وأما قانون الايان فيتول فيه

نؤس بالدواحد خالق الممرات والارض والملائكة والشمس والفر والنجوم والنار والماء وكل الاشياء اياه مبدولة نجد ويونسمون الله الاوجه لة ولاشكل ولامكان عدود . لامثيل له ولا فنتطيع وصف مجد ولا تدرك عنولنا كهة . له الف اسم واسم ولكن اسمة الأول هرمزد اي الروح الحكيم ... وعندما نعبدُ تلتفت الى بعض خلاثنو كالثمس والنار والماء والقر. وقد علمنا بينا. زردشت ان الله وإحد وهو نبية وإن نوس بالاوسنا ويجودة الله وإن نسلم لمشيت ونعليم اوامره وفعل الاعآل الصامحة وننول الاقوال المستوننكر الافكار الطاهرة ونصلي خساكل يوم ونومن بالمساب وبانة يكون في اليوم الرابع بعد الموت ونرجو المياه ونخاف جهنم ونؤمن بيوم الفيامة

أما القرائض التي بمارسها الفرس الآن والاطوار التي يتازون بها عن غيرم فما لا يحتل المنام وصفة وم طان كانوا شردمة قليلة فلم اعدار جزيل لانهم بفية قوم اعترفوا بوحدانية الله عندما كانت آكنر أم الارض عاكنة على عبادة الاصنام حتى استمنى ملكهم كورش ان بدعى مسيح الرب وتسلطوا على قسم كيرمن الممكونة ودانت لم بابل واشور ومصر

باب الزراعة

الغنم المعلفة

لاهل بلادنا عادة قدية سئة نعليف الغنم حتى تغين كثيراً ولا تعيد قادرة على للشي وسبنها من زيادة دهنها لا من زيادة هبرها فالرطل من لحم هن الغنم الملّنة ليس فيه من المواد المبندية قدرما في الرطل من لحم الغنم المتدلة الممرت. قالت جرية الزراعة الاميركية فرجو من المجرّن فصاعدًا ان لا تعطى المجارًات على المجيونات المملّنة لانها نرغّب مربي المواضي في زيادة تعليف مواشيم وتكثير دهنها وهو غير العن المنيقي

كتب بعضم الى جرية الزراعة الامريكة يقول ان وإحدًا من خيليكان يضغ طيعامةً لم ينتينم و يعب الماء فجيد صعوبة في بلعو ولم يكن حلنة وإرمًا ولا كانت فيه علامات المحمى وكان ريضة شاطاً كثيرًا من فيه ولكن لم يخرج ثيءً من المخاط من مخرّبه وكان مؤخر لسانو محميهًا ويهاريًا فا دخلت يدي في فمه فوجدت فيه كنلة كيوة من الذرة مستفرة في مؤخره فتزعها ولهال تحميلية حالة وإخذ يتناول طعامة كسابق عادته فلولم اجد هذه الكتلة وإنزعها لمات لا محالة

زراعة السفرجل

يفوالسفرجل في كل الاراضي اذا اعني بزرعه وبخصب في الاماكن الرطبة الماردة الهاذية المجاودة الموادة الماردة الهاذية المجوات او الانهار من الجمية الواحدة والنالال المحصوبة من الجمية الاخرى ولاسياما كان من هذه الاماكن رملي الذرة . وكل ارض تخصب فيها الله و والمحاطا يخصب فيها المغرجل، الميازرع فيها بخران المحرودة تحرف الارض حراً عمينًا وتمد جدًّا وتفرس فيها الخراس السفرجل وتروع بينها بفول منفية للارض اي ما يحتاج عناية كثيرة شتى الارض بها كالموجاء ولاينة بمن المح على لرض السفرجل مرتبعت في السنة الاولى في الربيع والثانية عندما يباخ القهر المبديجمود الموادقة عندما يباخ القهر المبديجمود الموادقة عندما يباخ القهر المبديجمود المبادئة المهر المبديجمود المبادئة المبدية المبدية المبديد المبدية المبديد المبديجمود المبدية الم

وعدما يكبر نجر المنرجل يلاً الارض بجنورو الدقيقة وإكثر هنا المجدّور يكوّن سطيًّا فيم ان لا يعني الحرث كثيرًا لنالًا يقطمها - اما الزيل فيكن وضعة على المغرجل في كل جين ولكن لا حاجة الدولًا اذا ظهر من النجرة علامة الضعف . إما بقلة نترها او بتاخّرها وحينتذ لا بد من ان نميد وتلمَّ وتنمَّى وإذا اعني برراعة المغرجل كما بجب بلغت غلة الغدان المسوية الني فرنك

زراعة الارز

الارثر نبات سنوي من الفصلة النجيلة لله ساق دقية عليها من قدم الى ست اقدام حسب انواعو وكور حيدة منظم واليض واحمر والسود و ونظر وكور حيدة منظم واليض واحمر والسود و ونظر سقية عندما تماة تنفس عندا المندع المن والمند على ما يظن ولكنة بزرع الآن في سقية عندما تمام المحروة ولاسها في الاقاليم المارة الكثيرة الماه وهو الطعام المعرّل عليو عند ثلث بني المبعر و وكثم ما بزرع في الموال الهاذية للانهر التي يكن سنها منها وقد بزرع في الاراضي البور في المراضي البور في الاراضي البور المام كلان وجافا وفرنساكا بزرع الشع ولكن علمة لانزيد عن ١٤٠٠ اقد لندان حال كون علم المام والمام المورع في الدورع في الدورع في الدورة على ١٠٠١ اقد وللناس في زرع الارزطرق مخانة من افضاها الطريقة الامرثرة والمعرفة وصلناها هذا بما يحتالة المنامن الايضاج

الطريقة الامركة الله المالاض المناسبة الزرع الارالى اقسام مناسبة لعدد اللهة حق يمكن منها في يم واحد وتمنو فيها فنوات لجري الناه وستيها به نم نزحه منها عند اللزوم وتمرث حياً في اوائل الربع عندما يكن حرنها وتهد ثم نظم أثلاماً المعد بين كل اثنين منها نحوه 1 قبراهاً ويندر بالبدر الابيض الناصع الخالي من الحبوب المعراه وبقعي البدر بقلل من الترام نم يسقى ويحدن ان ترقع البدر بقلل من الترام في من الحبوب المعراه وبقعي الإرام المحدد الترام ويترك الماه عليه من اربعة ايام الى سنة اي الدراء المعدد المناه عليه من المعدد المناه عليه من الربعة المام الى سنة اي الدراء أنها المناه عليه من المعدد المناه عليها المهدوم ويترك الماه عليها المهدوم ويترك الماه عليها المهومين ويتبد ان يكن عنياً في الاربعة الايام الاول منها ثم مخفف رويدًا وريدًا الحان يُترك كلة ويعدد ثمانية المام عليها عدد ثمان تركى ارضة كركسا خنينًا ويعدد ثمانية المام عليها حدونة حوية من تبدر ويترك عصافته، ولايدً من حدث المرض ويعلو المام عليها ويتلا الحارة ويها ويتمام المناه تركى ارضة كركسا خنينًا ويعدا ترك عرفة حقى تجف قيدرس وتقرع عصافته، ولايدً من

الطريقة المابانية * تختار الكيوب الشجيعة الكيرة اليضاه وتنتع في الماء اسبوعين او ثلاثة وتجنف في النمس بضعة ايام وتنطى كل يرم بعد الظهر بحصر لكيّ تبقى فيها الحرارة اللازمة لنموها وعند ما يبند ثي المهت يظهر من المحبوم تندر في المغارس بعد ان تزيل وتحرث وتُهد حى يصير ترابها كالكمل في فيومنه ثم تسقى و يترك الماة عليها عشرة ايام اني حق يظهر النبات فيترع الماة عنه يومين او ثلاثة ثم يستى ثانية ويكون علو الماه عليه نحو عقدة ويكرر عليه الـ في والترحى بعلو النبات ويصير معدًّا للنقل الى المختول . ويجب ان تُعدَّ المغنول جيدًا قبل زرع النبات فيها فتريَّل بزبال مختمر وتحرث مرامًّا ونسق قبل زرع النبات فيها بعشرة الهم وتكسركل مقدوها وتركس جيدًا حق يصير ترابها ناعًا كالطين ثم بقلع النبات من المغارس ويزرع في المقول وتسقى ويترح ما وها مرادًا متوالية حسب طبيعتها وموقعها ومتفار المطر الواقع عليها

ومن امثلة الله بانيون ان المجمر لا بطلع تحت المجمر الظليل اي ان الاعشاب لا تقو بين المزروعات المختصة فلا ينعت في حقولم عشب كنور لفرط اعتنائهم بها واذا نبت اقتلموه عالاً. و ينلغ الارز بعد بناك الدول بخو منه يوم وحيثة يناح الماه من المقول ونترك حنى نجف ونيس كل سنايل الاوز ولا ينقى بينها سنية خضراه فجصد بالمناجل ويجرم حزماً تشرعلى مناشر حنى نجف أو يكس اكمالك و يترك حنى يجف نم يدرس و يوضع في عدول من اصول الارزكني نتزع حصافته منه ايام الشناء

فوائد زراعيَّة وصناعيَّة

لاحد أعضاء جمية الصناعة في بيروت

قد تمكت من فائق زراعة بولسطة المحبر الذي اصطنعت وعرضته عليكم في المجلسة الماضية وفي هذه - لا بخفي عليكم ان الغل بحل المن و وضعه على ورق الانجار الرخصة لكي ينص عصارها ثم ياتي الغل و بتنص عصاره على ما ورد في نشتطف الاغر وبهان الولسطة يتكاثر المن فيبس، ورق المجره ولذلك زنرت بعض الانجار بحير الطباعة فصار كالدبق ولم بعد الغل قادرًا على الصعود المها ولذا حاولت ناة الصعود علق بالمحبر ومانت فنجت الانجار الني زنرجًا كذلك من المن ، اما الانجار الني لم ادهنها بالمحبر فأصيبت بالمن وكما جف الحجر النوعة على حبرًا جديدًا، ووجدت ايضًا ان هذا المحبر بيت الديدان التي قصعد على الانجار وتفرها

وانيت يقابل من الفراء الاحمر ودهنت به الورق دهنا خنيفًا ورششت عليه رملًا ايض ولما حَتَّ وجدتُهُ على غاية المجودة ومثل ذلك الزجاج فانتي سخت زجاجًا مكرًا ورششته على الورق كالرمل ولما جنَّ صقلت به بعض الآلات انحد بدبة الصدثة وكذلك بعض الاخشاب فاني. ؛ بالنائذة المطلم به

وانبت بشريطة من المحرير الايض ونقعها مساء في محوق الشب الايض ووضعها صباحًا في اناء فيه مالا وقدر البصل وغليما ماة فاذا بها قد اصفرّت اصفرارًا لطيفًا ثم تركت في ماء قشر البصل مدّة اطول من الاولى فائتذ كويما

الرياضيات

ايضاج ودنع اشتباء

ان المراد في مسألتي الاولى بالمستفيات الثالثة هوا كنطوط المرسومة بين انصاف الاضلاع المثنابلة . والجراد بهذه العبارة المسبح هو تم حاصل الخطوط الثاثة المذكورة . وإما المسألة الثانية فلا يشتبه حضرة فعة افتدي شديد في سحيم الان العدد مُ ٣ مثلاً هو جواب لما

هذا والعبارة المجدية التي لم نتمكن حضرة المعلم جرجس هام من ايجادها هي مسألة من المسائل الرياضية التي لم تحل الى الآن معان المهر الرياضيين قد اشتغاط بها زمناً طويلاً ولم يتوصلوا الى حكها الاسكندرية

حسم المناظرة

حضرة العاقمين منشتى المنتطف الفاضلين

لًا وجدت ان مناظرتنا مع حناب جرجس افندي هام قد طالت مع وضوحها غاية الوضوح قصدت حسمها بهانه الاسطرفاقول

اني اكره المناظرة في الالتاظ غير اني اقول اضطرارًا ان كلامي لا ينهم منه "أن للصغر اشامرة كافي الارقام المعنوية "(كاقال حضرة مناظري) بل ينهم منه العكس ولذلك اعيد ما قلتُ منصلاً حج - ئ حوى أ + طى فيتبديل العلامات ج + ئ " = ع ئ ا - طى ثم بالمثابلة ج + ئ + ع ئ + طى ح ء + طى ح

فيرى حضرة مناظري اني لم انعرض لذكر فية الصغر - ثم أنا أذا جرينا على طريقة اخرت عدلت المعادلة سلب صغر فالكدة الواحدة تعدل صغراً وسلب صغر وذلك دليل قاطع على "ان الصغر عدم وليس للعدم اشارة قطا " في ستتم أذا من حلي "أنة لا فرق بين الصغر الابياني والسلمي في هذا الموض وهو خلاف ما قالة حضرة الافندي المذكور، وعليه إيضاً لاعمل لاعتراضه المدرج في المجزء النامع من هذه المنة وقولة "لانكون المعادلة منطبقة على قانون كاردان " ساقط اذ ليس "للصغر اشارة كما في الارقام المعنوية " ولست أنكر ما لاحظة جنابة من أف قولي " جنديل العلامات " في المعادلة المذكورة آننا لا لزوم لله ولكنة ليس غلطاً ولا يؤدي الى الفلط كما قال

الزياضيات Y 1: حضرتة . وغاية ما ينال فيه انة كان الانسب عدم ذكرو حبًّا با لاختصار وإما كون حل سعادة ا دريس بك وحل هذا الداعي "اطول من شهر الصوم" فلا يندج في صحة ولا اظن ات هذا النول يقبل عند المتناظرين في الرياضهات جبراثيل طرابلس المداد حلُّ المسأ لتين الواردةين في انجزَّ اكعادى عشر 2-- 1-1-1-1-1-1 (1)باتمام التربيع حسب القاعلة الخانية ٥٠٥٠٠ كالم المربيع حسب القاعلة الخانية ٥٠٠٠ كالم المربيع Att = 1 . 1 - 1 1 20. بالتجذير 5 - Fal بالمقابلة والقسمة على • ٥٥ مالنحذير L = 7 (r) 11 = 15+ 1 (1)V = 15+4 (7) (7) Heb = 11-2. (٤) بالثانية التا = ١٤ - ١٤ - ١٠ + ١٠ (0) بالمساولة 11-21=18-31-31 = Fx + 5 + 5 18 - 5 dilly (7) فاذا طلنا-١٤ي الى-٤ي - اي وإضننا الى المعادلة - ى + كي و ٢ ي- ٢ ي نصير عنا - ۲، ۲ + ۲ عن - ۱۰ ای - ۲۰ ای - ۲۰ ای + ۲۰ عن + ۲۰ ای + ۲۰ ای المادلة تغل ·=([-,c)]19-([-,c),c].-([-,c),c[+([-,c)],c] وبالقسة على ي + ٢ ي - ١٠ ي - ١١ بكون انخارج ي - ٢ = ٠ وبالمقابلة وبالمادلة (١) مِلا يَغِفِي إن المسائل التي من هذه الدرجة لانخلو كلها من استقراء فهذه المسالة جوابها ٣ في المادلة (٦) لاتما تعد المسم ١٤ والرقم ٢٨ فلينتبه الجبريور في الحدود فلملة بالانتباه اليه نوجد طريقة غفف ويل الاستراء لانتي وجدت هذا المدود يصح في اكثر المسائل التي وردث امامي عداله من هذا النوع 🐪 . راشها الوادي

المنتعلف ؛ وقد ورد طيناحل هاتين المقالين بقل المل انطون المقاد سه ، ع ، ويقا الخواجات ابرهم الحاج ورثيد بدور وللم خمة الحدّاد رنجب متري الصلبي من المدرسة المرية في الدوعر ورفّ الجمع للسالة الخانة على نعط الحل المدرج هنا تقريباً وهو فم بسلم من الاستغرافكا لا يختى، وورد علينا حل المقالة الاولى بقلم الخواجه اسعر الخوري فعار من تلامذة مدرسة الشباف الانكلابية في القدس

مسألة فلكية

راصد رصد عطارد والمذعري وكانت تنيجة ارصاده ارسط قطر لمطارد منظورًا على رحدة الابعاد ٢٢٦٣ ارسط قطر للمشتري منظورًا على رحدة الابعاد ٢٢٦٠٤٠٠ المطلوب ايجاد كتلة عطارد بفرض كتلة المشتري تساوي ا

ابرهم عصبت نأظر مدرسة الثبة اكنديه ية التاهرة

شهادة الككتشافات الحديثة

لجناب هارفي بورتر.استاذ الناريخ والمفليات في المدرسة الكلية السورية

ورد في الجزء العاشر من منتطف هذه السنة ذكر مكتشفات تل المتجوطة وله با اعظم الاكتشافات في قد نقل على المتخوطة و قية في نظر علماء التاريخ والمجترافيا وذلك عين الحق فان ما اكتشفة نافيل في تل المتخوطة لا يكشف موقع مدينة فيثوم فقط بل يشهد بان بانيها هو رغسيس الثاني او الكبير . و بلاكان بنن المرائيل هم الذين قد بنوا فيثوم كا جاء في سفر الخروج من الثوراة فيكون رغسيس هو الملك الذي "لم يكن يعرف يوسف" فضايق بني اسرائيل واضناهم با لاتعام الشاقة وفلك قبت على صدق ورائح سفر المجتمد وصحة تاريخ فاستحسنت ان اشير الى ما فيومن الاهمة ولن الشفعة بنوات المنتاب المتدس عومًا فاقول

ان موسيو ناڤيل وجد في مخف بولاق آثاراً كشفت في تل المعنوطة مكتوبًا عليها يخط الكهنة (الهروغليف) ان رعميس هو خليل الاله «نوم» فاكرمة يكريس له المباني التي وُجِدَت الآثام

فيها ، فاستنج من ذلك أن رحميس هو باتي فيتُوم أو فيتوم لدلاته الاسم توم عليها فأنها مُزكِّدة من مقطعين اولها بعنى ال التعريف والثاني هو الاسم نوم ولذلك عبد الى النف في بل المعوطة لملك يجد فيه ما يثبد راية فاصاب الفرض وكنف ما قطع بأن تل المعوطة هو موقع لينقى وإن باتي فيثوم هو رحميس الثاني كما تلدَّم ، وإستنج ابقاً من آثار بعض أبنيمها انها كانت تحاوَّن فَعِرْ عَلَيْهَا لقول كانب سفر الخروج أن بني اسرائيل " بنول لنوعون مديني محاوَّن فينوم ورحميسن"

نظبت بهذا الاكتشاف الثين أمران مهان الحالان رعسيس الثاني مو الذي استعبد بنق اسرائيل في مسر والثاني استعبد بنق اسرائيل في مصر والثاني المائة والاعتبار لا سيا فإن ما تدب وإنه جدهر بكل الثاقة والاعتبار لا سيا فإن ما تعلق عن الملك رعسيس من الخواريخ المتدية والاثار بوافق ما تورية موقع خوصات مقرح الشدية وضح خوصات عدية واستاق المنائم الوافرة واستعبد الناس وظل الاسرى فصالة موافقة لسنات ظالم اسرائيل ومن آثارو المنهورة صورية المنوشة على صخور عبر الكلب قرب بيروت تشنها تذكارا لبعض فند حالة في سدة وما الما ما المنافرات المنافرة الم

فتوحاته في سورية وما يليها مَّا بين النهرين هذا وقد كثفط في آثار نينوى ما يثبت تاريخ التوراة في ما ذكرتْه عن سرجون ملك مرب ملوك اشور. وذلك ان اشعبا النبي ذكر امم سرجون في آبة واحدة فنط وفي العدد الاول من الاسحاح العشرين من سفره وقد ورد ذكن عرضًا على غير قصد في قولو "في سنة مجرة ترتان ال اشور حين ارسلة سرجون ملك اشور وإخذها". اه - ولم يرد ذكرم في مكان آخر من التوراة ولا ذكرةُ مُوّرِخ من مُؤرِخي القدماء الذين ذكروا اخبار اشور فزع البعض ان اشعبا فنه غلط فلكر ما لا محة له ولكنهم للكشفول الآثار العظمة في موقع نينوى ولا سيا في "دور سرجينا" مدينة من مذن اشور القديمة تحققوا منها انة كان بين ملوك اشور ملك عظيم الشان يسي سرجون استوي على سرير الملك في نحوسنة ٧٣١ قبل السيح وملك سبع عشرة سنة خالفًا شامنصَّر الرابع الذيّ حاصر النساميَّة في السنة الرابعة من ملك حزقيا ملك يهوذا (انظر ٢ مل ١٨ : ٩) . وإلظاهران حرجون كأن مغتصبًا خرج على سيده وبُكِّن من الملك في السنة الذكورة وهي الخامسة من ملك حزفيًا فَكَالَاثُ مَلَكُهُ فِي ابام اشعياً النبي (انظر اش ١٠١) وعليهِ فاشعيا صادق وروايته صحيحة مَفْرَزُهُ مَـتَوْلاً تَجْنَقُ أن أنبت الادلَّة التي نقام على صدق المرِّرخ في تاريخ صدقة في الامور الطنينة المرَّطيَّةُ التي قَلَا يعتد بها لان من بقصد التزوير في رواينه والتليس على القارى بصرف كل خابه في أن كلور الحوادث الموهرية المندعليا مطابقة للواقع تام الطابقة وإغا ترل قدمة في الاخبار الني لا يكتثث اليها لقلّة اعتبارها ومن مذا النيل ما جاء في اخبار لوقا مؤرَّج العد الجديد وهو من ارهن الحجيم على تدفيق وتمام معرفتو وصدق روايتو في ماكتبة من الامور التاريخية . وهاك تفصيل ذلك لا يخفى أن الرومانيين كانوا متسلطين على سورية وما يبها ويين الاوفيانوس الانلانبكي في أيام المسج و بعدة الى امد بعيد . وكانت سلطنتهم يوشد امبراطورية اسمها اوغسطس قيصر قبل المسيح بنحو ثلاثين سنة وقسها الى ولايات عدية. وجعل هذه الولايات نوعين الواحد اختصة لتنمي فكان بدبر اموره ويعين ولانة والآخر سلم سياستة لمشيخة رومية فكانت تدبر اموره ونعين ولانه . وكان النوعان يتازان بلنب ولانها فكان لقب ولاة الأوّل منها Propraetores إن legati اي نوَّاب الامبراطور او سفراءُ او النوَّاد لانهم يقودون انجيش ويلقَّب الوالي منهم في العهد الجديد بهذه اللفظة اليونانية wyzuwy ومعناها قائد او رئيس . وكان لقب ولاة الثاني منها proconsales اي نيّاب الفنصل لان المشيخة كانت تلقّب ولايها بهذا النفي ايام الحجيورية ولذلك عُهد لوقا الانجيلي بيزين اللهين في العهد الجديد حيثا ذُكِرا (غيرانها يترجان بالعربية وإليًّا بلا فرق) فانه لما ذكر وإلى سورية في ص٢٠٢ من انجيلو لفية بلقب وإل من ولاة النوع الأوّل لان سورية كانت من ولا بات النوع الاول كما هو مقرّو في نواريخ رومية . ولما ذكر والى اخاتية ووالي اسيا في ص ١٢:١٨ وص ٢٨:١٦ من سفر الاعال لقيها بلقب ولاة النوع الفاني من الولايات لان تبنك الولايتين كانتا من النوع الناني . على ان ما يشهد له بصدق النول وصحة الرواية ونام المعرفة والندفيق هو انه لما ذكر وإلى فبرس المتي سرجيوس بولس لقبة بلنب وإل من ولاة النوع الثاني دلالة على ان قبرس كانت من ولايات المشجفة لا من ولايات الامعراطورية ولكنّ المترّر في اخبار اوغسطس أن قبرس في من ولا بانه لا من ولا يات المشيخة ولذلك قال البمض إن لوقا قد اخطأ في تاريخو فقد حوا في صحة ماكتب حتى تيَّن بعد إلجت المدقِّق الله لم يذكر الا الصواب لان اوغسطس خصَّ ولاية قبرس بنسهِ اولًا ثم اسنبد لها بولاية اخرى من ولايات المشيخة فصارت قبرس من النوع الثاني اي من ولايات المشيخة . يشهد لذلك المؤرخ ديوقميوس.ولذلك لاذكرلوقا امم الوالي سرجيوس بولس بعد ايام اوغسطس لقبة بانسب ولاةُ النوع الثاني من الولايات مصياً في ذلك اللنب. وزد على ذلك ما هو انب منهُ وإكثر تأكيدًا أ وذلك انهم وجدوا نفودًا ضُربت في قبرس ايام كلوديوس قبصر على وجه منها صورته وإسمة وعلى وجهِ أآخر صورة وإلي قبرس ولقبة وهو عين اللقب الذي اوردُه لوقا . وأكتشفوا فيها ايضاً كتابة كُتُب ايام كلودبوس منة ٥٦ المسج وقد ذكر فيها وإليان ولقبها اللفب الذي جاء في كتاية لوفا.

فلاريب في صدقهِ ودفة معرفتهِ وتحرّبهِ سف اليفين في كل ما كنب

المناظرة والمراسكة

قد رأيها بمد الاخبار وجوب نتج ملا الباب فغضاء ترغيبا في المعارف وإجافنا للبهم وتنجيلاً للادمان و ولكن الهدة في ما يدرج فيو على اسماء نعن براً سنة كلو ، ولا ندرج ما خرج من موضوع المتعلف وتراهي في الادراج وعدمو ما ياتي: (1) المناظر والنظير مشتنان من اصل واحد فيناظرك نظيرة (7) ألها المرض من المناظرة النوصل المحافظاتي ، فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيماً كان المستوف باغلاطوا بعظم (2) خير الكلام ما قل ودل ، فالمتالات الموافية مع الانجاز تستخار على المسئولة

الراي السديي

حضرة منشي المتنطف الماجدين

الكان الفرض من المناظرة النوصل الى المنائق وكانت جريدتكم الفرة حاتوة قصب المبيق بغنج هذا الباب حبّا في افادة قرائها وتعرده البحث عن المنائق والفتيش عن الآواه الملية والفض عن المنائق والفتيش عن الآواه الملية والفض عن الجودة عنائب المورية عنائب المنائق الملية والآواه اللهة والآواه اللهاسية والمؤاه اللهاسية والمؤاه اللهة والآواه اللهة والآواه اللهة والآواه اللهة والأواه اللهة والمؤاه اللهة واللهة والأواه اللهة والمؤاه اللهة واللهة واللهة واللهة واللهة والمؤاه اللهة والمؤاه اللهة والاعتراض الولاتاتاد الاي لعت من المل هذا المهان والاجهل سعة معارفكر ونظار فضاكم وإنا الصد يوطف الالافادة كافد عودتم قراء حريدتم سابقاً

لمَا رَأَبِتُ النَّيْرَ اقبل بستني مَنْ بَحْرَ فضَّكُمُ النِّتُ بَحِرْتِي

اما ما ازيد ان اطرحه امامكم فهر ما ينعان جميع التعلع المدينة في الكال كروية فاقول قد فهت من جوابكم المدرج في العدد العاشر من متعطف هذه السنة ما صناة "الخلايات ان تجمّنع التعلع المندينة على هيئة كروية لان جواهر السديم القردية غير متساوية حجا وقويّة " قاقول الله الارتسام بوعند سافرية حجا كما اعترضاؤية لانز مسلم بوعند سافر الكياويين والطبيعين الت المحراهر القردية متساوية حجا كما اعترضاؤية قرةً ولا يختى على حضرتكم ان هذا الاختلاف لا يكون الأبين عناصر عناقة لان المجراهر الفردية لمنظر وإحد بلزم ان تكون منساوية حجا وفرة وهو المول عليه الآن وإذا ثبت ذلك اقول

اولاً ان تكون النطو السديمة يكون تجمع الدفائق كا ينهم ذلك من المثالة وكا هو الراي الآن فان الجوهر الفرد لا يكن ان بوجد منردًا وعلى كل حال ان خم الدفائق وقوعها بنمان جم الجواهر وقوعها لايها مؤلفة من انحادها على نسب معية كا هو معلوم فينتج ان دفائق مادة واحدة بازم ان تكون منساق يه فيما هم وإذا لفرز ذلك بفي علي أن ابرهن وجوب اجهاع دفائق كل مادة على حديما لهيف اجهاعها على همية كروية كاسبف الاشارة الد

الناسم على المناسم على على عبر عجاج من الفاؤات وما هذه الفازات الآللواد التي ينالف منها النظام النهي الآن مثلاً ولكنها كانت مخلة بسهب شدة المرارة ومن تشع هذه المحارة تكاثف ثلك الفازات الشهي الآن مثلاً ولكنها كانت مخلة بسهب شدة المرارة ومن تشع هذه المحارة الطبيعية المشهورة وفي . فقولت الى سادة من المواد التي تنالف من جنها ارضنا (وي جزئا من النظام الشهيه) درجة معينة من المكارة تحولها من حالة المهارة تحولها من حالة المهارة تحولها من حالة المهارة تحولها الشهيه) درجة معينة من المحارة تحولها من حالة المهارة على المادة الى جليد عند صغرس، وقلما ينفق ان نقول ماد نان من حالة الى اخرى على حرجة على عدد المرارة ومكذا اذا كانت كل هذه المواد غازية بعبب شدة الموارة كا هو الممارة على منها على خذة تجنيع على المؤتمة الشوري بنيسر تكل مادة نتريباً ان تتنل من المالة المارة كا عبدا المديم في المؤتمة الكورية لان دقائها منساوية حجًا وقرية فنرسب الى مركز كناة المديم وبالمناف المؤتمة بالرائف والحذا على المؤتمة بالرائف والحلة المؤتمة بالمؤتمة ومكذا على المائة المناف على المؤتمة بالمؤتمة ومكذا على المؤتمة بدين دقائها منسوية حجًا وقرية فنرسب الى مركز كناة المديم وبالمناف المؤتمة ومكذا على المؤتمة بالرائمة والمؤتمة بالمؤتمة بالمؤتمة بالمؤتمة بالمؤتمة بالمؤتمة والنف المؤتمة بالمؤتمة بالمؤتمة ومكنف المؤتمة بالمؤتمة بالمناف حرائف المؤتمة بالمؤتمة بالمؤتمة المؤتمة بالمؤتمة بال

أنياً اذا قطعنا النظر عن الجواهر ونسبها بعضها الى بعض وهو الاولى بعا لا يمكننا ان ننكر كون السائلات بمنع على هيئة كروية لا بها حتيقة وانحقة اما الرأي الجوهري فرأي تصوري يقصد به قعال بعض الظواهر الكياوية المهة - فاذا كان المراد في المثالة النائرية المسلمية الحاف تجول الدي المائة المفازية عمل النائمين المحافظة المائمين المحتمة المثارية بها المحافظة المحافظة بحدان المشائل متافظة المحافظة ا

ايضًا . ورباً كان تعليل ذلك ان الناعل باتخاذ تلك الفطة او الثقاعة الحيثة الكروية الما هو تجاذب دقائق مادة واحدة من مواد المرجج اما البقية فتكون ذائبة فيها بعنى ان دقائقها مختللة دقائق تلك بدون ان تعمل على هيثها . اوان تعمل دقائق كل مادة بعضها في بعض فجدت من ذلك عدة كرات متداخلة بعضها في بعض كانها كرة واحدة وإنه أعلم . وعلى كل حال بُغضًل من الممثلق ما كان أكثر وضوحًا فنجمع السائلات والفازات الكروي حقية من المتائق المراهنة لا يسمنا أنكارها . وربماً كان ما نقد ما نفياً لا خلالها ولا يقطع على هيئة كروية فا واربك في

اماكون ابحاث العلامة جورج دارون ليست مجهولة منكم فذلك ما اعتقدهُ وليتاكد عندكم اتي لم اقصد فبا ذكرت عنها انكرنجهلونها قافا كان هذا هو المفهرم من عبارتي فارجوكم العذرة

امروت جرجي زيدان

(المنتطف) * لارب في ان دقائق الفازاوالسائل اذا تجاذبت را بعارضاً معارق عن المجاذب عن المجاذب المعارض عن المجاذب تجمعت اجساماً مستدبرة كالكرات فخن في ذلك منفون . ولارب ايضًا ان دقائق الغاز السائل اذا نجاذبت ولكن عارضاً معاوق عن المجاذب اختلت استدارة شكلها المحاصل بقدر تلك المعاونة . ولا يسمنا أنكار ذلك للبوتو بالعرون الرياضي ولذلك لا تطيل الكلام فيموائمًا مثل عليو بمثال . احتالين ازيادة الايضاج فنفول

ان السحاب بحصل من انصام دفائق البخار المائي وحفة ان يكون مسند بر الشكل كالكرات وكذة لا يكون كذلك الآفي ما مدر . وحبب عدم كونو كذلك هو ان دفائقة اذا حارلت البجاذب بالقوة التي بينها مانهما تفاوت ضغط الهواه وتفاوت امحرارة ونحوهما من الموافع ولم ترُّدُن لها في الاجماع على شكل كريني . ومثل السحاب الضباب ايضًا

وابضاً أن قطرات المطركرات مسند برة ولكن ما المطر التجمع منها لا يكون مسند برا لا سباب شمّى كجذب الارض وفرك اجرائها عليه وشكل البندة التي يقع فيها ونحوذلك . وإنحاصل من هذبن المثالين الماذا ما نست قومة خارجية فوة المجذب بين الدقائق المتجمع المغازات ولا السوائل في إشكال كروية فنصروا الآن سدياً على غاية اللطافة جواعرة منغرة في النضاء من المحموة فان كانت جواهرة منفارية قوة وذلك تعطّون به في اعتراضكم فلا شك ان بعض اجرائه بيرد بالاعماع قبل البعض الاتحرفيمين كنف من البعض الاتحروج عند ما تنفح المجواهر فنصير دفائق وتنفح الدفائق فنصير قطماً كالقطع المحاية مثالاً لاتكون هذه الفطع كروية الشكل لانها تشكرت في جو منفاوت الكتافة بعض تالذومن جواهر منفاوته الفوة وفوضنا لزيادة الايضاح مثلاً إن الدفائق المراكز من جوانب الدم فانها لاتجنع في شكل كروي المهدات الجواهر التي حواماً غافها من ذلك ما فية عظية من ناحة ومافة معتدلة من ناحية أخرى ومافة قللة من ناحية ثالثة ومكنا حتى تما من الجمع في شكل كرويتي، فكل هذه الدفاتن والجمواهر حواما مثل عنوارالماه وإله والمحالة وكان المجالة فكا ان المجال يعتد عما خير كروين الشكل في المراه المدم استراء كل الموامل عليه مكذا الدقائق المرافية من جوهرين جوهرين مجتمع قطعاً غير كروية الشكل في المديم لعدم استراء كل الموامل عليها (اي اذا تساوت جراهدا المديم حجاً وقوة) اختف ذلك المحامل عليها (اي اذا تساوت جراهر المديم حجاً وقوة) اختف ذلك المحاملة وهذا مناد جرابنا الازل زدناه بسطاً لزيادة الايضاج

ولما قولكم أن الجواهر الفردية مساوية حجّا لكتها غير متساوية قوة بسليم الكياويين والطبيعين فغية نظر لان العادمتين كراه وويت وطائفة مهم يقولون أن الجواهر متساوية قوة وجرماً ومتفاوتة حجًا (وترود بامجم ما يشغلة المجوهر من الميز مقركا فيه) والعادمة أفوكا درو والاكامرين معة بقولون أن المجواهر متساوية جرماً (تريد بالمجرم متعار المادة في المجوهر) ولكن غير متساوية قوة . ولذلك قالما في ردنا على اعتراضكه الاقرل أن العلمة لا يغرضون تساوى المجواهر الفردية جها وقوة

السلّ والباشلُس

حضرة منشيع المتنطف الفاضلين

عثرت وإذا اطالع جريدتكا الغراء على متالة عنوانها "الكبريت لمرض السل" وردت بف المجرء النامع صفحة ٢٦٥ قلم فيها ان مرض السل مسيّد عن الباخلس على ما يرشيه كوخ والستخريت فلك لعلي ان ما فعب اليه المدكور كوخ المرقوم في شان السل قد أخج وشيدت على اطلاله آراه الدكتور فورماد الاميركي استاذ البائولوجيا في مدرسة بنسلتانيا الجامعة على ما ورد في جرية انكترية قدي بركتشنر (المارس) في نباة عنوانها البائس والامراض الدرنية قال الكاتب فيها ان الدكتور فورماد استخرج من المجارب العدية والاستخانات الدقيقة التي اجراها تنائج تناقض ما يذهب اليو كوخ من عدرة اوجه وتُعرف تلك التنائج عنده بالانتفاد الاميركي على تعالم كوخ فيها ان البائلس تعجة مرض درفي فالمرض يظهر اولا و يعد للبائلس الطريق انهوم ولم يكن ليتيسر قبل المرض اسباب المحبوة لله وعليه بكون المرض سبيا عائد خلاقاً لما يقول به كوخ وعليه لرجوكم ان تعيد ط النظر في المسالة و تنكرموا في اي التولين المح والنت ولكم النضل كوخ وعليه لوجوكم ان تعيد ط النفون

المتطف * الناع اكتشاف الدكتور كوخ انبرى له المفاومون وتحاشد الانصار من كل فج حى كنت ترى جرائد الافرنج مشحونة برسائل الكتاب نارة معه وطورًا عليه ولاسها جرياة نانشر الهلية ميدان اقلام العلماء الانكليز وتادي المناظرين منهم على اننا لا نعلم ان احدًا ننفى ما قرّرَهُ كوخ بالادلة الفاطعة او اثبت ان المباشلس معلول للتدرَّن لا علَّة الدُّ مع ان كثير بن قالل بذلك. وقد قلّت اليوم محاورات العلماء في هذا الشان عمَّا كانت قبلاً وقول كوخ في غلب وقول غيرو في غذل . هنا طن من يتوسَّع في المطالعة بعلم انه قلًا يشيع بين الافرنج رائيه او كشفاف و بسلم من اعتراض المعترضين وانتقاد المتندين صحيحاً كان او فاسدًا فان العلماء لا يتفكون عن تحبصه ولخنبا روحى تدكافر الادلة على محمنة او فساده ولاسيا اذا كان راي رجل عالم شهير فان المعترضين عليه بزيدون بفدر زيادة شهرة صاحبة او المهتم به كذا جرى في اكتشاف كوخ على انهُ لم يتنفض بل زاد شهوعً طانصارًا فيا نعلر والله نعال اعل

باب تدبير المزل

قد انتمنا هذا أنباب لكي ندرج فيوكر منهم اهل البيت معرفته من قريبة الاولاد وتدبير الطمام واللباس واشراب والمسكن وإنزينة وتحوذلك ما يعود ، النتج على كل عائلة

خطبة (١)

للبدة البزأ أفرت رئيسة مدرسة البنات السورية الانجيلية

اينها السيدات الكراغ للبذائدا الخيريات اسمى في إن ادعوكن بهذا الاسم العزيز اذي يذكرنا المالمسرات ابي المحمدا أنهم لذكارها . فبالاصالة عن نسي وبالبيابة عن ساع المعلمات ابسط يد انتحاب الثلبي قائلة اعالاً وسهلاً نقد سر بكن هذا الوطن المدرسية . وفعن نشكر الله معقرفات بالما قاصرات عن التمام بحق شكره على ما وصب لنا من حفظ حياة كلّ منكنًا بام فرقتكن والما ناسف على انته لم تحضو كل واحدة من المدرسية وكثيرا المنافق والمنتها المطبقة وذلك نشيه لم يجها وزعلة بل قد وقع فيواحسن موقع فان معلماتكنً كن يعرفهن كانتهام الوالدة بابنتها والمختل المنافق والدويمدة افاسكنً في هذه المدرسة حبحات بمكن منتخرات بنجاحكن كانتهام الوالدة بابنتها والمتحارها بنجاحها . ومسرورات يمكل ما حسائق عليه من افتقدم والمهذب معتنات بحراحكن ووفائيكن من من كل التجارب والشلالات والمفاوات . وكا

خطبتها على جمية اللواتي تلن شهادة المدرسة . انظر الاخبار الح

حالنا بيم انتهت مدَّه اقامتكنَّ ودروسكنَّ هنا فإعطيناكنَّ الشهادات وفق الاهلية وإلاستخناق وودعتاكنَّ ذاهبات إلى الاهل والاوطان ومنها الى مفاماتكنَّ في الهيئة الاجماعيَّة لتنوم كل وإحدة بنصبها من اعال هذه المياة . فهل نقطع صلوات الام لاجل بناعها اذا اخذنَ يستندنَ على فواع غير ذراعها وهل ينتري اهتاحا بهنّ ورغبها في كل ما برغبنَ فيه او فرحها بكل ما يرفع شانهنّ وكلّ ما يهجهز بعد ان بخرجنَ من دائرة حراسها وإرشادها اليوس. أَ فلا نبعنَ محبنها حيث نوجهنَ وتجلهنّ على ذراع الايان الي عرش التعة بومًا فيومًا مشاركة لمنّ في الاحران والافراح وحمل الاثقال. . اولاتشعر بانَّ كل ما بحصانَ عليه من الرفعة وإنشرف وإلنفوذ وإلتاثير في النفوس راجح اليها باغث على مسرجا بإن كل ما يقع على احداهنَّ من اللوم والعار وإقع عليها موجب لفها . فهكذا نحن تبعناكنَّ بالحية بعد الفراق وبالصلوات التي احاطت بكنّ. وإنتظرنا هذا الاجتاع كابتنظر الوالدان اولاد المائلة بعد التشقت راجبات حضور كل وإحدة منكنَّ منوقعات يالمسرة تذكار ابام اقامتكنَّ في هذه المدرسة وقصَّ أنباء حوادث السيعث التي نقضت عليكنَّ بعد مفارفتنا والمعاهدة وإلاتفاق فولاً وقلبًا على بذل انجهد في المستقبل في تهيد طرق النهذيب والنجاج في سورية . وكان يهنا كل هم منَّة فراقكنَّ انة كيف تسلكنَ ونسرنَ في سُبل الهيَّة الاجهاعية وكم بلغتنَّ من الثبات في المبادي التي ربيتنَّ عليها في هذه المدرسة . وكم استعانتَ معرفتكنّ في ترقية الأمة . اينها الكرائج اللبوبات انّ سيرة عائلات هذا المصرهي اهي تشهد بناعلية المدارس وفائديها وهي التي تعلن ما هو ننع الأمة من تعليم النساء فلذلك اجيب كل سائل عن نفع هذا التعلم بالاثارة البكنّ وإلى كل اخواتكنَّ المذبات في المدارس . انتنّ سرورنا وكللناه فاذا تحررت سوربة من قيود العصب وقطعت نير الجهل والضلال فانتن وإخواتكن المِذبات الواسطة لذلك كاخوتكنَّ المعلمين المتهذبين وليس ذلك فكرَّا جديدًا اصورُهُ في اذها فكزَّ اليوم فقد ابلغنة مسامعكنّ سنين قبل التفرق والبعاد ولكني اكررهُ البوم بقوة نجت من مقابلة احوال النساء والهيئة الاجماعية عمومًا في سورية الآن باحوالهنَّ منذ خمدين سنة. وبقوة اعظم منها بالنظر الى ما بدُّلتُه النساه من مدارس وطوائف عنالة منذ بضع سنين من الاعال الخيريَّة ووسا أط الترقية في درجات ُ العلم والمعرفة علاوة على الشرف الذي كلتنَّ به هام اعال النساء وما ظهر من تاثيركنَّ كزوجات وإمات ومعلمات، والآن ندعوكن الى معاهد تنا ومعاهدة بعضكن بعضًا على بذل الجهد في تعزيز هذه المذرسة وسائر المدارس التي بنيت على أسس المبادئ الادمة الحقة والمساعدة على تعمم تاثيرها كلما تيسرت النرصة والحث على الارتفاء في مراني العقليات والادبيات وإعلاء شارئ النساء . ولهذه الغاية نتضى الحال أن تناومنَ مرارًا آرا المتقدمين في زيجة الصغر والرأي العام البوم في أنهُ بكني البنات إحكام القراءة العربية البسيطية والاقتصارعلي معرفة بعض الجمل اوالكامات من لغة اجتبية ان

لهين وكذلك توقيع بعض الالحان على اليانو . فاذا كنتن الهات فلكن ان تجنن بروغ تهين عيموا جديد فعليكن ان تفرسن في عنول الاولاد وضاء معد اول استياطها كل الاحكام الغربية والفضائيا المينة بعظيم المحد والاجتهاد وإن تعنين كل الاعتناء بعهم عن كل ما يُسد اخلاقهم عليكن إن تكن منالاكم في الصدق والحق واعتزال كل كذب وخطع لهيوا المدل والحق ويكرموا الجور والإالحاق ويخافوا من كل ما لا ينطبق على قوانين الاستفامة عليكن ان تربين فيهم حب بعضهم لمعفى ولمسافح ويخافوا من كل ما لا ينطبق على قوانين الاستفامة عليكن ان تربين فيهم حب بعضهم لمعفى ولمسافح الذاس لتنسع دائرة عواطنهم ويحورا احتم و يسروا على وفقى منتضيات الانسانية . وأقول بالانجائز ضعن أمام اذهائهم المطلب الاسنى الذي هو الانسانية سائلات الله القديم الالاندة والمحكة والمؤلة لكي توضى لم ذلك المطلب بقدر الطاقة والامكان ويجب ان تكون الام معتبرة في عون الولادها كالمها هي نفسها الاكثران بهدوا لما ما في قاديم بدركار كان اتما

فاياكن ابنها العريرات أن تفسدن أفلة الاولاديكن بالحزء وانساق أو المتلاع في قول إوعل في الم يولان وميلا فاذ غفر تن من ذلك نتاكدن الله يكون لكن مدة المهاد سطرة عليم ونفوذ وإن كالوا غالمين الي يعد عن ويتلا فاذا غفر تن عسرة ويتكون لكن مدة المهاد سطرة كليم ويتكون كن ما اعات المجارب، وإحدرن ان نحسرة ويتكن كالهاف المنطقة ومباية لم يته الولد المنابة في الناسان الدي وضعته ألام فاجهدت في الناسان العربية في المناسات المواحدة في المناسات المواحدة التي تنه بها الامهات في الناسات ويلد والمحاس العلمية ويتجذبوا الى الله وعادت والاعتراف بقدري وحكت و يكن ان يصلح المناس كنهم بواسطة الصور والالعاب ويجلوا على مجة العلم وشدة المل اليه فيقوى فلك فيهم يقدمه في شافة والمواتفية بالمناس كنه الكورة المناسات المناس كنه الكورة في وحدة فيها المعلم فينانية وتورة أي باطايب الاغار الكيرة . وتيجة ذلك خير جائزة غية واحدن حلة فيهة الأم والمعان المناس كذلك كان كن قرحا لمحسدت غرا الحماة المناه كانه الالايدة وتنو المحادة المناس المعالم المناه المناس ا

وذلك يكاد لايقصر عًا على العالدة او لما

اما شرف رئينكنَّ واهميتها وعظم نفعها فلا تقضي زيادة ايضاج على ما بيناهُ لكنَّ في الابام الماضية ولاريب في ان كلَّ منكنَّ تتبت با الاختيار كل ما ذكرة من جهة الفيطة التي ُسح لها بان تساعضا الوالدة على تربية ولدها وتكمية زيادة عهذيب ومعرفة او نصب بالنيابة عن الام التي لم يُسَمَّ لها اللَّ الانتصاف لملك الواجبات المقدسة الهنمومة

فليكن منصدكن الاسي استعال كل القوى والفاعليات ليؤسس التلامذة على المبادئ التي تؤهلهم

لإن يكونوا في المهة الاجماعية اعضاء مخلصين وإهل شجاعة لابجيدون عن سُبُل الواجبات لفاية الراحة المغمانية والنفع العالى بدا اشبه ذلك

ولا يخنق في الصلم الآلة المدية والطرق المبدية والفتم في شُل المارف فالفتدم اليوم شار إم النمر فكل مع تانيا الانباء باختراعات جدية في كل صناعةٍ وكل نوع من الاعال المدوية . فالماد البلم اليولا يعتمون كل الآلة الفدية او يكتنون بصجها في شيء من فنون اللوق او العلم المبليعة او الادية مل يسرعون حيمًا الى الدرجة العلما سيغ سلم الفقدم . فكل يوم تُنشَرَ آلوا عجدية إضار من الآلة الفدية وتنشأ طرق حديث في المغولات والحسوسات . وحيش المعلموت العظيم في

ا بعض من و و المسيد ويسا مرق صديه في المعتودت ويصوست . ويسين المعتوب المعتمري المعتمري العرب يحري في ميذان العلوم باعظ سرعة الى قصبات السبق وقالمون من معلى هذا العصر بالرسون اليوم طرق المعلم التي كانت منذ عشرين سنة . فعلى الذي يعربد مجاراة ذلك المجيش ان يتنوى ولا يكنة ذلك الأبالدرس فلتنذر نحمن معلمات سبورية

ولوفاك المعلمين ولتقاوم بلا توقف أو تردُّد العَلم ق الندية التي قلما هَجِت الاَقْكَار أو وَلَمْت قَرَّة عَقَلْه أو حِجه الجلمة على ابتكار المباحث فلا نخفنَ من تعيير الجملاء في عنالة الموائد اللذية وإحملنَ المقعل فعلت من لا يعلمون صابرات على اتتفاع البنات من درس هذا او ذاك الى ان بيين الومان ولملك الانتفاع . فلتناكد انه حيثا توجهتن تمارس بجمدات تلك الطرق المحديثة وتأكدنَ التكلّ فيضن هذه المدرسة بافية الام الحدين ابدًا وكل من يعلمنَ فيها مستعدات دامًا لمساعد تكنّ في تحسين المعادد . الذي تعين فيها

واجلى أن القاية الكرى من الدعوة الى هذا الاجهاع والشروع في تاسيس جمية هي تسهل طرق علك المساحة في ترقية شان العلم في سورية وسائر المشرق وفي حث بعضنا البعض على الشعور بارت النسبة محسلفات يتنوير العالم وخلاصة كالرجال فليست النابة مجرد الانجهاج واللاق بمشاهدة بعضنا بعضاً وللمؤلفة ساعات قليلة من ازمة طويلة فاكرر النرجيب بكن واجدة أن الجمعية الذي توسس المين مراجعة من وثر في أنام واجبات النساء المجنس البشرى

الاعتناء بالصغائر

يحكى ان رجلاً كان يجمع ما لا لانشاء مدرية كبيرة فدخل بيت ارملة غنية يطلب منها شيئاً من الحال فوجدها ننتهر المحادمة لانها اضاءت السراج بعود من عبدان النصفور ورمت فضلته فقال في ننسم اذا كان اقتصادها بالناً هذا المحد فيا اقل الحلي بعطائها . ثم اخبرها بشانه فإعطة كما اعطاء كار الاغبياء فقال لها أني رأيتُ الليلة منك عجمًا ففطنت الىقصتها مع المحادمة

وقالب لة أن هذا الكرم من ذلك الاقتصاد

قا أكثر النساة اللواتي بضيع من يبوين في السنة ما لواحكن تديير لا تنفين ينه بفلا جويلاً فالصحاف الذفق مثلاً الله أي مستحد المستحد المستحد الدجاج بها تنهين عنه فلا على المستحد الدجاج بها تنهين عشل في المستحد والدياس والا برانا تشكّد دائما في المنبية الوالد الله في المؤون ولا في المنبئة في المنبئة في المنبئة والمسوئية والمرحمية المنا شيء منها ولا نفيت في احد والمخرق التي تبقى من الدياب اقتطية والمسوئية والمرحمية المنا وضع منها المراد في من المنافقة في منافقة المنافقة المنافق

كيف يستعمل البنزين

البترين يذب الدهن والربت والقريش والادهان الخنلنة فيستمل كثيرًا لتنظيف الشاب والمسط وهو الآن رخيص جدًّا فيكن استمالة في كل مكان ولكن في استماله خطرًا شديدًّا فألا يلق باحد ان يستمله ما لم يعلم بعض خراصو . من ذلك انه تبغّر على كل درجة من الخرارة وأقال امتحاده المواد واصاب ذلك الحواء له يب المنمعة مثلاً ينزقع نفرقاً شديدًّا . وأذا كان مخارة وحده وادني منه لميء منعمل يشتعل حالاً ولو كان على بضعة قرار بعط من اللهب ولذلك لا يجوز تنظيف النباب بالبترين الا في ضوء النهار وفي مكان الا نار فيو . ثم اللهب ولذلك نبل النباب بالبترين الا في ضوء النهار وفي مكان الا نسوع لطينه . فيجب ان ينزع كل البترين من الثوب مع المرسح الذي يذبية وذلك بان تصنع كرة من خرق الصوف او الورق النشاش وتوضع تحت المجرة من النوب ثم بصب البترين على الثوب بل تمنع أكم قد قراً شعيعًا ويكرد ذلك مرارًا حتى لا يمين المحروب بل تمنع أكم قد ويكرك يخرقة والمكونة والمكونة والمكونة المكونة المحد بوضع انجة تبن على الثوب بل تمنع أكم قد والكون تنظيف كنوف المجلد بوضع الى قرينة واسعة الفرنيها بترين وهزها بعنف مرارًا كتوف ثنف ما المناس وتنشره ويزار راقعة البترين عن النياب والكنوف بنشرها في المنس

دود العث

العث دود صغير جلف الثياب الصوفية والمعربرية والفرو وفراشة صغير طولة من طرقية انجتاح الواحد الى طرف الآخر نحو نصف قيراط ولونة اصغرتنني والفراش لا ياكل الثياب ولكنة بيض يضة فيها واليض بغرخ دوداً صغيراً وهذا الدود هو العث الذي لمحس الثياب و يصع معها بينا او ترسايقي يووقد مجالة من مكان الى آخر ثم يستغر فيه الى الحان التغريخ فيصور فراشا و يطير. وإذ قد افضح ذلك فاسلم طريقة لحفظ الثياب من العث ان توضع حيث لا يقدر فراش العث ان وصل المها الى ان توضع في صنادين خالية من كل الشقوق والثنوب او تلف بقطعة من الكتان تخطط بجاهلة مانعة لدخول العث او تلف باوراق متينة و نفرى الاوراق حى لا بجد العث سيلاً الى العياب وفلك في الربيع قبل ظهور العث و تنى كذلك الى حين استعالما في الشناء

الاعتناء بالتناديل

الفند بل المراحد قد يكون ضوه مُساطمًا يشرق بدكل ما يقع عليه وقد يكون ضعيمًا تصغر النفس من النظر اليوردلك موقوف على تنظيف مدخته والتقوب التي حوالي شامته او ترك المدخة مكدرَّة بالدخان وانشار وترك المدخة مكدرَّة بالدخان وانشار وتربيمًا كل صباح على ضعه النهار بعينًا عن النار وعن كل سراج مشتمل و ويسهل تنظيف مداختها بالمُخفية صغيرة توصل بيقهيب وتحج بها المدخنة نائنة أذا لم تكن المدخنة كثيرة الويخ والا فتفط برغوة الصابون وتمح بها المدخنة بنائنة ويجب الدرات وبدر نريت القناد بل منه بقلبة للإياقع لانه اقدا كم يُسد عيدًا يطير قسم كبير من الربت وبعدر نروة كورًا

مسائل واجوبتها

(١) من ١٠٠٠ مصر. امادة النس ام جوهر | السنة السادسة وجدتم فيها ايضًا ما بغي بالغرض (٦) ومنها. مل الانسان حرُّ الارادة اعنى بسيط. الامل ايضاج اقوال المتصرين للذبت المذهبين مع ما عندهم من البرامين ابتدرالانسان ان ينعل ما يريد فعله ام يضطر النعل : چ. انناكتبنا منالة مطولة في هذا الموضوع صفحة مسوقًا بالعوامل الطبيعية. نرجو الافادة عن ذلك مع ما لانصار هذين المذهبين من البراهين ` 171 من السنة الخاسة من المتطف جعلناها چ. نجدون جواب سوَّالكم هذا مفصلاً في السنة على سيل الحاررة وضناها اخص البرادين الخامسة مرب المنطف في محاورة عنوانها هل الغلمغية وإلملية التي يوردها ائفريغان فعليكم بَرَاجِهما فان لم تجدوا فيها مطلوبكم زدنا عليها الانسان حر الارادة فراجوها ترحًا. وذا وإذا طالمتم منالة قلمنة الماديين في (٢) من بيروت. هل الفع فالشعير من

فصيلة وإحدة للم يصرف يضعف أولذلك يمتعمل العوينات وكمن بصرة يضعف

ج. نعمانها من فصلة واحدة تعرف عند علما هسريعًا ويلتزمان يدل العويدات كل مدة قصيرة

النبات بالفصلة الخينة والمفانين ان به ذلك تماطيو في المفانير

(٤) ومنها. هل يكن إن حبة المنطة تقرمن الكياوية قبلاً كالزئبق والرنجنر وما أشبه فهل

غير نوعها كما يزعم أكثر فلاحي بلادنا قائم ؛ يمكم ان تشير واعليه بما ينع ذلك ولكم الفضل ينولون انهم يررعون النح في بعض السنون فيتبت ﴿ جِهُ عَلَاجُهُ اسْتِهَالَ العربياتِ المائسية لمور

بعواون اهم بزرعون الشح في بعض السنين لويبت ج ، علاجه استعال العوينات المناسبة ولق زوانًا ويزرعون الزوان فينبت قسحًا وينسبون أضطرًا إلى ابدالحاكم منة وتغلل المطالمة والاعتباء

زوانا ويزوعون انروان فينبت صحا وينسبون اضطر الى ابدالها كل متقوتتال المطالعة والاعتباء ذلك الى المطر فيزعمون أن الارض التي يغرقها أنام اسحني

الله قد تعب زوان عرضً عن نشح الذي يزرع (١) من اد نبرج (بيلاد الانكليز). ما من

فيها والارض الجيدة الذي إن بفرة المائر قد تبت بيب عدم ندر قبة المجيدي في ياروت مع تفير

قعمًا عوضًا عن الزوان الذي يزوع فيها. فإن كان قعية سائر اصداف الذود الله صحر الدواد

ذلك صحيًا فاتمال . ج . تعنير قبمة الغود الذهبية لسبين الأول

ج. أنا حمنا ذلك كثيرًا وهو من أخرافات بهؤة غال الذهب من مكان الى آخر فيفقُل على الدائمة كشيوع أن الإدرخت (الزنولخت) مجل ما يساريه فية من اللفة فترفع قبينة فليلاً عندما ما الدائماً عما الله عند اللائد الله عند الله الله

عبًا اذا طلم عبًا والمزروع في الناصة كون براد ننا، وظا المنهر وقعي غير ثابت. والثافي انه فارتحا والمزروع في الدر سنتاً ان غير ذلك من كنفت في السنين الاخورة معادن فضة كثيرة

المرافات التي لا صحة هذا حتى صار استقراء النفية اسهل وإقل منقة ما كان

: (٥) ومنها. از سه "منا تعبراهي تذكر ويها في فيلاً فاخشت السبة التيكانت بين قيمة الله هب الصنائع افرنجية شاً ومنها ما يضر دوقًا وثيًّا . وقيمة المنف تغليم عنما إمار فوقيمة الله هب الوخفض

فارجوكم ان تنكرمو بسردها في جدول معايضا ج قبة النقة ولما كان الذهب اقل تعلولاً من الفضة اضرارها وتعرب ما يكن تعربة منها للوقابة أولاً اختير فيهر قبيع لا تغيير قبيمها هذا سنج الفود

َ ج. سنعل ذلك في سنة انتطف الجديدة ان جم يى الذهب النثاني والنف تجعلتِ الآن فِيمة شاء الله والهادة اننا ننبه على ضررماكمان مضرًا فضيما نشرينًا. وقد مُخْلَف قمية النقود المُحَاسية

من العقافيرالتي تذكرها (7) يعتماء أو رجلًا يعيش بالفارونومولع | معدنيما

بالماللة وقد بلغ الخصين من عروو بصرة صعيف (٨) من دمشق عدي جانب من الديبت

الملون بالمان لا رغبة فيها بهذا الطرف مثل أسهل العل وهو عندي محضر ولكن حل الطلق الرنجاري واللبكي ومن المعلوم عدم نظافة بغير المياه الحلالة يعسر علينسا وإذا طلناه صباغي بلادنا فاذا صيغنا هذا الديبت عنده ؛ بالحوامض بعسر علينا تميزه منها ولا اعلم ما معنى يخرج غير موافق لنا او ملونًا بالاصباغ الراسة : ميزان الترزين وارجوكم ملاحظة هذه النحة هل على حبالم وعصبهم وأيديم كاظهر بالفرية وتصع عنالاً ونسفق الفرية ومرادنا أن تصيفة بيدنا صِبقًا اسود فكيف بير اننالم تعثر على معنى ميزان الترزين في القليل من كتب الكبياء العربية التي عثرنا ج. اذا اردتم بالدبيت ما يسبى بالتيبت عليها ولكن يظهر لنا انه ليس ضروريًا لفهاج فمكن صبغة بطريقة من هاتين الطرينين العل إذا امكن نجاحة .ومناد هذا العل كماويًّا الاولى ان يفطس في مذوب الزاج ثم في نناعة ان يوخذ كربونات الكلس ويمزج بالخل او بماء البغ والمنص والماق الثانية يغطس فيمذوب الاترج فيصيرخلات الكلس او أبونات الكلس يمكرومات البوناما وزبنة الطرطيرثم بصغ في أثم يزج بكنوريد الزئبق وسلكات المنتهميا مع نقاعة البقر ، ولكن لا بدُّ من اعتادكم على أنكامض الذب يذاب فيه ويشوى فلا يبعد الصباغين الجريين لهو مزاولتكم للصاغة حنى إن يتكون من ذلك كتلة شببهة بالزجاج غير الشفاف اي قريبة من اللؤلوء في اللون . فاذا تتنوها قبل التجربة في النهج الثمينة (٩) ومنها . انفي طالعت في المنطف ! لم تخنوا ذلك انتحناهُ لكم في فرصة مناسبة اصطناع اللوُّلوء المقلد فوجدت صعوبة في ١٠١) ومنها . رأيت في الجزء الاول من نقسم أنابيب الزجاج بواسطة الفنديل والنخ السنة السابعة طريقة لتليس القطن حريرا. او البوري وعندي نحة اقرب عاكم ولكرت ، ومن المعلوم ان الاقمشة تفسل بعد سجها وَتدق اصعب فيا وفي انه يؤخذ من برادة الصدف إلادقاسق الخشبية الثنيلة او تدار تحت مدفع قدرما يراد اومن اللوُّلوء الحقيقي القارش اي ﴿ حام من فولاذ لَكِي يظهر موجها وبهارُها فهلُّ الناع الزهيد الثمن ويفر با الاترج او الخل بني الحرير الراسب على النزل اذا عولج كذلك اكماذق بطريق التعنين لايام معلومة فيصير يج - الظاهرانةيبتي. وعلى كلحال الامتحان عِمِيًّا وبزج بصاعد الزبيق عن الح والزاج | فضلَّ الخطاب فعلِيكُم بهِ . ولا نظر _ انكم | بيزان الترزين ويغس بحلول الطلق ويدور انتولون لناكا قال البعض وهوانة بجب ارت

من غيرمن اليد وينف بفضة اوشعرختزير نخن كل شيء قبل ان ندرجه في المتنطف اي ويجنف ويشوى بالمكاه . فتصعيد الربيق ان نلفي من ننوسناكل تنة بالعلماء والصنّاع

ونهل افضل ما اتصل اليواليشر وهو التكافؤ أوثن منة كرام من النكل فرنك ويصف ولا نملم الانساني اي نفسم الاعال ونقفي الزمان في إبوجود معدنه في بلادنا . ولاتستامها انجان كل مانكنية ومزاولته (لان النجاح لا يكون من تكرار لفظة "لا نعلم" لانه لم بعث احد حق بُعِرِّد الاستخان بل بالمزاولة) فَنَعْنَق في السنة كلها | الآن في معادن بلادنا على ما يرجج لنا. وعندنوا

عليتين او ثلاثًا نعلها لمعض الصناع فنكسب كتبكيرة للافرنج تجث في جنرافية مت اللاد رض زید ومدح عرو وحبواناتها ونباتاتها وناريخها وآثارهما (11) وسها. قد تكرمتم باوصاف الكوبلت وجيولوجينها ولكنا لم نرَ لم بحثًا وإفيًا في معادنها.

فِي الجزء الثالث من السنة السابعة وإنه بوجد ، وإلآن نكف حضرتكم وكل مَن بحب النجاح ان فى الطبيعة مع النكل و إلز رنيخ و إلكبريت و إمحديد يعث لنا غليل ما يراؤمن المعادن و بكتب عليه اكخ فيل بوجد في بلادنا وإذا كان لايوجد فهل اسم المكان الذي وجدة فيه فخلل هني المعادين

على التوالي ونجيب عليها في المقتطف مع الشرح يجر يوعندنا ج. لم نجع ان احدًا انتفن معادن هذه البلاد الكافي . اما سرِّ الكر الاخير فسندرج في الجزه

لِعلُّم هل يوجد النكل فيها اولا ولا نظن ايضاً | القادم انه نجر يوفي بلادنا ولكن يكن جلبة من اوربا (۱۴) من مصر . شنص اعتراهُ نزاي دم بسهولة فاجلبوه منها من المستقيمند خمية اشهر والدم دائم النزول (١٢) ومُنها . هل البزموث هو الممّي قديًّا

فا في الإسباب التي بنج عنها هذا الداه وما هي المرقشيتا دواؤه (١٤) وسَياء هل يوجد النكل في بلادنا انزف الدم الله الماب كثيرة كالبواسير و بعض العلل الفلية والكيدية والطمالية ومختلف وإنكان لايوجد فعلم بسطور وحسرة في صدور

ير قدر أبناني بعروت ادوات كثيرة مصنوعة الدراء باختلاف العلَّة فلا بدُّ لكم ان ترول من النكل من ساعات وإفلام وما اشبه وهي | عليلكم طبيبًا ماهرًا فهو يُخْبِص العِلمة ويداويها" كالنضة بيضاء صنيلة الآان بياضها يضرب الى بالدواء المناسب الزرقة قليلا ويمكن جلب قطع النكل وإلكوبات (١٨) من المنيا بمجر. سبول طويل عن من بروسیا من عند اسبدالخالات

چ. ترون جوليًا لبه إلكم في مقالة الخيالات Dr. Schuchardt, Gorlitz Preussisch Schlesien. والتخيلات في هذا انجزم

اخار واكتثافات واختراعار

وليم كلهون نجل الطيب الذكر الخواجاسمعان كلمون. توفي بالشويفات في الثاني والعشرين من حزيران الرحى معدية ولة من العمر ثلاث وثلاثون سنة . وكان مشهورًا باللطف والدعة بارعًا في المارف الطبية والطبيعية. درس العلوم والطب واللاهوت باميركا وسيم تماً وأرسل طبيبًا للمرسلين في سورية منذ اربع سنيت فابنى له فيها الذكر المخلد نسأل الله إن يعزى عائنة الكرية عن فنده ويوليها صبرًا مجيلاً

جا سين جرية الاهرام الفراء ما نصة: انقل اليكم ما نرى من اقبال العائلات على استدعاء حضرة الدكنور المهذب البارع سلم الدكتور الموما اليوحامل شهادة (ديلوما) اللكتورية الطبية المعتبن من مدرسة نيويورك في اميركا ولا ريب انه سينال قريبًا مركزًا اوليًّا بين رفاقيه بنام على استعداده وآدابه

أعطاء الشهادات في مدرمة البنات السورية الانحيلية احتلست مدرسة البنات المورية الانجيلية في جمعية زهرة الاحسان يشخصر بساء ٢٨ حز بران

نجعنا المنون بوفاة صديننا الدكتور / ١٥ حريران باعطاء شهادايها للواتي اتمن دروسهن فيها وهن السدات فلومينا حداد وانسة أصيبعة وهندومة فليحان . فخطب جناب عزتاو إسم افندي البستاني خطبة الاحتفال في ان التي عبرُ السرير بيسارها عبرُ الارض بعينها "وهي خطبة أغرُّ الله النوائد نجنزي عن وصف محاسما با لاشارة اليها فانها مدرجة في بداءة هذا الجزم. ثم قام جناب الدكتورادي احد وكلاء المدرسة وختم الاجتماع بالحث على التقوى والفضيلة بخفلية وجبزة منعةمن الحكم والامثال ثم اعطى الشهادات بالنيابة عن رئيسة المدرسة وانصرف الجمهور يننون مَا رَّوا من الترتيب الحكم وسمعول من أالخطب والالحان

ه ادبت المدرسة مأدبة للواتي بيدهن شهادايما من السيدات في اليوم الثالي وخطيت عليهو . ٢ افتدي موطى بل يسرُّنا ما شهدته منه من الجارة السيدة اليزا افرت رئيسة المدرسة خطبة الترحاب وحسن المعاملة في المعامجة ولا خناء ان حضرة أفصدرنا بها باب تدبير المترل من هذا انجره تحلة لبنات الوطن فيعرفنَ ما فيها من دلائل الغيرة . المقدة على رفع شان بنات سورية وثقيفين عقلاً ، ترقيتين فضيلة وإدباً ليكنّ خيرة صلاح في البلاد يعنصرًا فمَّا لاَّ في تحسين حال الهيئة الاجتماعية جمعية بأكورة الاحسان

ساعدنى الحظ ان غاهدت تليذات مدرسة

رواية هنري وفيليب فاعجبني ما رأيته مهن من منظم الرجال فان اجتهادها دائم ونشاطها في الدينة وخرجت مع رفاقي شاكرًا مسرورًا ما تعدر النساء في عين كل سوري مهد وستنق المنية وخرجت مع رفاقي شاكرًا مسرورًا ما تعدر النساء في عين كل سوري مهد وستنق من المناه ابناء الوطن بالبانسات الحجي تقدم المبلاد اننا انما النساء الوطن بالبانسات المنية من الناه والمناه المناه على الدين من الناه والمناه المناه حلا على عانق المبلاد وكن لولا هذه العداية حلا على عانق الوطن وكريًا للننوس انطون المناه المناون انطون المناد والمناه على المناون انطون المناد المناه المناه على المناون المناون المناون المناون المناه المناه على المناون المناون المناه المناه عن الوطن وكريًا للننوس انطون المناد والمناون المناد المناه ال

--+04) G00--

الهواء الاصفر وعلاجهُ

بدأ المواد الاصفر على نوعين الاول فإة والناني بعد نصب عام والهال بلا الم بدوم من
يوم وإحد الى عشرة ايام او اكثر وكثيرًا ما يكون هجوم المرض من الليل او في الصباح الباكر .
يوم وإحد الى عشرة ايام او اكثر وكثيرًا ما يكون هجوم المرض من الليل او في الصباح الباكر .
ياء الارز المملوق ، ويسحب ذلك تشخ والم في الساقيد والخذين وعملات البطن وحطش
شديد وحلف احتراق في المدن وضعف النيض وفئة البول ثم انتطاعة وقلق العلل ونقلة في
الغراش منم نفود العينان وتحيط بها هالة زرقاء وتذكف انحنة وبرد الاطراف ويخفي النيض
ويخ الصوت ويزرق المجلد ويكني بعرق بارد و بعسر النيض وهذه الاعراض منذرة بالوت
الموا انتظام الامهال بالنياتية وعادلون الفائط وخروج البول واشدة الصوت ورجع النيض الى
التوة بعد اختفائه او ضعة فيرجى حيثة شناه المريض

اسباية غير معلومة بالتحقيق ولكنة قد ترجَّح عند اعتقين أن السبب الاصلي هو مادة سامة غير منظورة تنقل بياسطة غير منظورة تنقل بياسطة عير منظورة تنقل بياسطة الهواء والاختاص والاستعة من مكان الى مكان وننتقل ايضا بياسباب هن الماء والطعام الى المجسدكم تدخلة بواسطة الهواء - وذهب البعض الى ان اخص الاسباب هن شرب المياه التي قد خالطها ثيرية مهاكان بسيرًا من مبرزات المرضى بهن العلة . وقد ترجح ايضًا شرب المياه العرب المعاملة والمتحددة عن انتظر العربي المنسا من الاخبار .

والأكشافات بمدجها وإدرجنا بدلا منة مذا النصل

أن اصل هذا المرض في بلاد الهند فإنه ينشأ هناك ويتند سيفارمنه دورية مجرمعلومة الى الدلار . المجاورة الى انه قد وصل مرارًا كنين الى اوروبا وليبركا . ولا خلاف في انه اذا كان المرض موجودًا فاخص الاسباب التي تشجه في الفصف الناشق مرب الشكر والخوف والعمب المرط ولزدهام البشر ورداءة المماكن واقذار الازقة والرطوبة والنفر والجوع والقحط . وقد شوهد كما نظر وافد هذه العالمة ان اكثر الموت قد يكون في المواضع غير السحية وبين الناس المذعب يتميزون بالقذر والناقة والازدها في الميوت والازقة والمدن

العلاج ، عدة العلاج سي هذا الداء منابلة الاعراض الاولى التي نظهر وذلك انه متى كان المالاج ، عدة العلاج سي هذا الداء منابلة الاعراض الاولى التي نظهر وذلك انه متى كان الماؤون المعروفة باللودم مع ملعنة ماء بعد كل دفعة من الخروج الى ان ينقطع بالكلية . وإذا طلى الافيون المعروفة باللودم مع ملعنة ماء بعد كل دفعة من الخروج الى ان ينقطع بالكلية . وإذا طلى المريض ان الاسهال منيد له ولم بعاً به ونم بازم الغرائب فالاقرب انه بنتية المحال وربما ادّى الى الاعراض المهلكة . وإذا ظهر قولا بناوم بوضع الخردليات على المعن ولاجل تخفيف المعطش بياح للمريض شرب الماء البارد او المنظم او النظم . ولكن اذا نقدمت الى الاعراض التي نقد م ذكرها المعروفة بالنهرو وزيرد العليل بست فائق المدواء فنعتم وإنما يشرع بالوسائط الاقامة الحرارة المحيوانية تمكن المعلن على البطن والساقين ووضع اكبل من المخالة المحارة على الشام وين الرجين وعلى البطن ولا يتم المريض عن الماء المناود ولون المحين مع الماء المارد ولون المحين مع الماء المارد ولون المحين مع الماء المارد ولون المحين مع الماء وعند انتطاع الول بالتصلية توضع المردليات على النظهر وربما افاد استعال بعض المدرات للبول كحس معات من شحات من شح المارود او نصف دره من روح علم المارود المحلين مع قليل من الماء

وقد انفق عامة الاطباء على أن يُترَد المريض عن الناس ما امكن فلا يبق معة الاالذين بخدمونة ، ولا بد من تجديد الحواء سية الغرفة بنخ النوافذ وإستقبال وبرزات المريض في وعاه حاو على بعض العقارات المضادد لنساد كالجاز وإلحاء فس الكربوليائ وإعلى منفنات البوتاسا وتطهير بيوت الماء وغسل ايدي الذين بخدمون المريض بما ذكر ، ومدَّة النقاهة لا يُعطَى الا مرق المحم والاروروت والنشا الى ان يتعانى ونصير المبرزات طبعية

وقد يعقب دورَ النمؤُّر ردِّ النعل وربا بلغ ذلك درجة الحَيِّ فَ زَكَانت خَفِيفَة زَالتِ من تِقَاه ننسها وإن كانت شديدة تلطَّف بح المجسد بالماء البارد والادوية المبردة التي تستعل في إحجبات المبسطة ويحافظ على الفوة بالامراق التوية دفعات منواترة ولكن بكيات صفيرة إنها الزارة المالمة من الملة فاوله النطاقة الخصية والعامة عيث الماؤا على الرازم و بحضيه المائة المن مكان و بحضيه المناف المنا

حنظ الصحة وتدبير المرض للدكنور ورثبات تجأ

ومن وسائل التطهير استهال كبرينات امحديد وكلوريد الكلس والكلس والكبريت ويخار . هم المسوق والتراب انجاف وغسل الملابس والإعطية في ماء كلوريد الكلس وإطلاق بخار . يُريت او الكلور في المساكن التي كان المرض فيها

و فين افضل الوساقط لاصلاح الحواء وإزالة الروائح من المساكن ان يدوب نحو درَّ هم في مُباكِنَّ وَمِانَ فَعَلَمُ وَمَالَ فَي نَحُو كُوبَيْنِ مَن المَّاء الفالي و يذوب نحو درهِ بن لحج الطعام في تحو دلو ماء ثم أميرًا لدُّوبِينَ وإثرك المجمع حتى تصفى فيكون السيال التساقي مدوّب كلوريد الرصاص فاذا التي يَسَّقَ يُقِيمُ المُسِلَةُ وإذا غَمَست فيه منشفة ثم علنت في محل أَصَلَحُ هواؤهُ ونِدَرات الرصاص وخِصَ وَحُمِنَ المُسْ

الباثولوجيا للدكتورقان دبك

فصل الخطاب

ما من عاقل ينكر نزاهه المتنطف في مناظرته وتحرّنه المفيد لاهل العلم النافع لاهل التقالية أن هن المشاغمة والطعن وسائر ما يلتي النساد ويغضي الى الشقاق ، ولذلك أل وأيا محمولة طفعًا مخصيًّا وقف قاطمًا باخلاقًا وإدابًا على حين لم يكنّ ينتماً وين كرفياً المنافعة الإصلة في تعريب من الشمارات من الشروع المنافعة المنا عراك الرساولك الحريب على المراد المر

لل إمانت على تعض المقالات المدرجة في التقدم وإني مُؤكّد أن الردّ عليها قدوت فيها والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة والمنافقة على المرد على الطعن والقدم والمنافقة على المركز الوقور الذي المنطقة على المركز الوقور الذي المنطقة عند والمنافقة عند

لأوالاصل الانكابزي

Lathe Editors of the " MURTATAF."

I have seen some of the articles in the and I feel very liver that the double beneath your dignity to make any reply, all an under persons will respect you and respect the "MUNTATAY" indea in You preserve a dignified silence. You have published emongs 10th and judges that you are right, and there is no gain in replying to position. Allow me to beg of you to maintain that dignified position of the property is a survey between the contract of the property of t

Affectionately and truly yours, . C. V. A. VAN DYCK.

خاتمة السنة السابعة

هة الشيّ اللّذِ لمزّه تمالى ولحج الملاه والشّلاء الذّن عارَّيّ عن ال وي وحدر وعدنا لحضرة المتحرّيّ الكراء رايا سيدل حديثا في السّالة مع تركيل للحي العلمة والمناعة والرابع وإنهاء أنَّ أنْ رَدّ وَ بَا نَعْ

